



SAMSUNG

Kasutusjuhend

Kõrglahutusega Digitaalne Videokaamera

www.samsung.com/register

Video salvestamise jaoks kasutage mälukaart, mis toetab suuremaid kirjutamiskiirusi.

- Mälukaart: Klass 6 või kõrgema klassi SDHC-kaart.

HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP
HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP
HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP
HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP
HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

Enne käesoleva kasutusjuhendi lugemist

OHUTUSALASED HOIATUSED

Mida tähendavad ikoonid ja märgid antud kasutusjuhendis;

 HOIATUS	Tähendab potentsiaalset surma või tõsise vigastuse ohtu.
 ETTEVAATUST	Tähendab potentsiaalset vigastuse või toote kahjustamise ohtu.
	Vähendamaks tulekahju, plahvatuse, elektrišoki või vigastuse ohtu käesoleva videokaamera kasutamisel järgige antud põhilisi ohutusabinõusid.
	Tähendab vihteid või viidatavaid lehekülgi, mis võivad olla abiks videokaamera kasutamisel.
	Seadistused tuleb teha enne funktsiooni kasutamist.

Käesolevad hoiatusmärgid on mõeldud selleks, et vältida nii teie kui teiste inimeste vigastamist. Palun järgige neid kõiki eranditult.

Pärast käesoleva peatüki lugemist hoidke seda kindlas kohas, et vajadusel midagi järgi vaadata.

ETTEVAATUSABINÕUD

Hoiatus!

- Käesolev videokaamera peaks olema alati ühendatud vahelduvvoolu seinakontaktiga, millel on kaitsev maandus.
- Akused ei tohiks kunagi jätta ekstreemsesse kuumusesse, nagu näiteks päikese kätte, tulle vms.

Ettevaatust

Akude valel asendamisel esineb plahvatuse oht. Asendage akud ainult samade või samalaadsete akudega.

Aparaadi lahti ühendamiseks vooluvõrgust tuleb pistik seinakontaktist välja tõmmata, seetõttu peaks olema pistik alati ligipääsetav.

KAAMERA KASUTAMISEL ON OLULINE TEADA

Käesolevast kasutusjuhendist

Täname, et soetasite käesoleva Samsungi videokaamera. Palun lugege hoolikalt käesolevat kasutusjuhendit ja hoidke see hilisemaks kasutamiseks käepärast. Kui Teie videokaamera ei tööta korralikult, vaadake peatükki "Veaotsing".

Antud kasutusjuhend hõlmab mudelid HMX-H300, HMX-H303, HMX-H304, HMX-H305, HMX-H320.

- Käesolevas kasutusjuhendis kasutatakse mudeli HMX-H300 illustatsioone.
- Selles juhendis toodud näidiskuvad ei pruugi olla täpselt sellised, nagu Te näete oma LCD-ekraanil.
- Videokaamera ja muude lisatarvikute konstruktsiooni ning spetsifikatsioone võidakse muuta eelneva etteatamiseta.
- Käesolevas juhendis on alammenüüelemendi kirjelduse järel sulgudes lisatud ikoon või sümbol, mis vastava elemendi valimisel videokaamera ekraanile kuvatakse.

Näiteks: alammenüü element **"Video Quality"** ➔ lehekülj 54

- **"Super Fine"** (📷): salvestamine toimub kvaliteediga Super Fine (üliterav). (Selle valimisel ilmub ekraanile vastav ikoon (📷)).

Käesolevas kasutusjuhendis kasutatakse järgmisi mõisteid:

- 'Stseen' viitab videolõigule, mis algab kui vajutate salvestamise alustamiseks **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu ja lõppeb kui vajutate uuesti sama nuppu, et salvestamist lõpetada.
- Mõisted 'foto' ja 'liikumatu kujutis' on samatähenduslikud.

Enne käesoleva videokaamera kasutamist

- **See videokaamera jäädvustab videoid H.264 (MPEG4 part10/AVC) vormingus ning kõrglahutusega video (HD-VIDEO) või standardlahutusega videona (SD-VIDEO).**
- **Videokaamerasse sisse ehitatud tarkvara abil saab kaameraga salvestatud videot personaalarvutis taasesitada ja töödelda.**
- **Palun võtke arvesse, et käesolev videokaamera ei ühildu muude digitaalvideo vormingutega.**
- **Enne olulise video salvestamist viige läbi proovisalvestus.** Taasesitage oma proovisalvestus, et kontrollida, kas video- ja helimaterjal on korralikult salvestatud.
- Salvestatud materjal võib hävida selle videokaamera, mälukaardi vms kasutamisel tekkinud vea tõttu. Samsung ei vastuta salvestatud materjali hävimisest tekkinud kahju eest.
- **Tehke olulistest salvestatud andmetest varukoopiad.** Kaitske oma olulisi salvestatud andmeid failide arvutisse kopeerimise teel. Samuti soovime need säilitamiseks kopeerida arvutist mõnele muule andmekandjale. Vaadake tarkvara installimise ja USB ühendamise juhist.
- **Autoriõigused: Palun pidage mees, et käesolev videokaamera on mõeldud vaid isiklikuks kasutamiseks.** Selles videokaameras olevale salvestusmeediumile teiste digitaal-/analoogmeediumide või seadmete abil salvestatud andmed on kaitstud autoriõigustega ning neid ei tohi kasutada ilma autoriõiguse valdaja loata muuks kui isiklikuks meelelahutuseks. Isegi juhul, kui salvestate sündmust isikliku meelelahutuse tarbeks (nt etendus, etteaste või näitus), on rangelt soovitatav selleks eelnevalt luba küsida.
- Info avatud lähtekoodiga litsentsi kohta on saadaval videokaameraga kaasa tulnud CD-pealkirja all "OpenSource-H300.pdf".

Märkused kaubamärkide kohta

- Kõik selles kasutusjuhendis või Teie Samsungi tootega kaasasolevas muud tüüpi dokumentatsioonis sisalduvad tootenimetused ja registreeritud kaubamärgid on oma vastavatele omanikele kuuluvad kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Lisaks võtke arvesse, et selles juhendis pole kõigil juhtudel lisatud tähistust "TM" ja "®".
- SD logo on kaubamärk. SDHC logo on kaubamärk.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows®7 ja DirectX® on Microsoft Corporation'i registreeritud või registreerimata kaubamärgid USA-s ja/või muudes riikides.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® ja Pentium® on Intel Corporation'i registreeritud või registreerimata kaubamärgid USA-s ning muudes riikides.
- AMD ja Athlon™ on kas AMD registreeritud kaubamärkideks või kaubamärkideks USAs ja teistes riikides.
- Macintosh ja Mac OS on Apple Inc.'i registreeritud või registreerimata kaubamärgid USA-s ja/või muudes riikides.
- YouTube on ettevõtte Google Inc. kaubamärk.
- Flickr on ettevõtte Yahoo kaubamärk.
- twitter on ettevõtte Yahoo Twitter.
- Picasa on ettevõtte Google Inc. kaubamärk.
- Facebook on ettevõtte Facebook Inc. kaubamärk.
- Adobe, Adobe'i logo ja Adobe Acrobat on Adobe Systems Incorporated'i registreeritud või registreerimata kaubamärgid USA-s ja/või muudes riikides.
- HDMI, HDMI logo ja High-Definition Multimedia Interface on HDMI Licensing LLC registreeritud või registreerimata kaubamärgid.

Ohutusala teave

Allpool illustreeritud ohutusala ettevaatusabinõud on mõeldud selleks, et vältida vigastusi või materiaalselt kahju. Järgige hoolikalt kõiki juhiseid.

- **HOIATUS**
Tähendab tõise kehavigastuse potentsiaalset ohtu.
- Keelatud tegevus.
- Ärge puudutage toodet.
- **ETTEVAATUST**
Tähendab, et esineb vigastuse või toote kahjustamise oht.
- Ärge võtke toodet koost lahti.
- Ühendage toiteallikast lahti.
- Antud ettevaatusabinõud tuleb järgida.

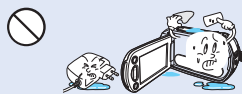
HOIATUS



Ärge koormake toiteallikaid või elektrijuhtmeid üle, kuna see võib põhjustada ebanormaalselt kuumenemist või tulekahju.



Videokaamera kasutamine kõrgemal temperatuuril kui 60°C võib lõppeda tulekahjuga. Aku hoidmine kõrgel temperatuuril võib põhjustada plahvatust.



Ärge laske veel või metallist ja kergsüttival materjalil sattuda videokaamera või vahelduvvoolu adapteri sisemusse. Selline teguviis võib luua tulekahjuohtu.



Ei liivale ja tolmule! Videokaamerasse või vahelduvvoolu adapterisse sattuv peenike liiv või tolm võivad põhjustada häireid seadme töös ning defekte.



Ei õile! Videokaamerasse või vahelduvvoolu adapterisse sattuv õil võib põhjustada elektrišokki, häireid seadme töös või defekte.



Ärge suunake videokaamerat otse päikese poole. Selline teguviis võib põhjustada silmakahjustusi ning samuti põhjustada häireid seadme sisemiste osade töös.



Ärge väänake toitejuhet või vigastage vahelduvvoolu adapterit seda raske esemega surudes. Esineda võib tulekahju või elektrišoki oht.



Ärge ühendage vahelduvvoolu adapterit seinast lahti seda toitejuhtmetest tõmmates, kuna see võib toitejuhet vigastada.

⚠ HOIATUS



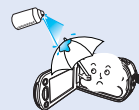
Ärge kasutage vahelduvvooluadapterit, kui sellel on kahjustatud, lõhestunud või mürdnud juhtmed või kaablid. See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.



Ärge ühendage vahelduvvoolu adapterit, kui selle pistikut pole võimalik täielikult sisestada.



Ärge visake akukomplekti tulle, kuna see võib plahvatada.



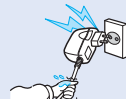
Ärge kunagi kasutage puhastusvedelikku või sarnaseid kemikaale. Ärge pihustage puhastajaid otse videokaamerale.



Hoidke videokaamera veest eemal, kui kasutate seda rannas või basseini ääres või vihma käes. Esineb elektrilöögi või seadme töö tõrgete oht.



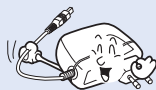
Hoidke kasutatud liitumaku või mälukaart laste käelutusest väljas. Kui laps liitumaku või mälukaardi alla neelab, võtke kohe arsti ühendust.



Ärge ühendage toitejuhet märgade kätega. Esineb elektrilöögi oht.



Äikesetormide ajal ning seadme mitte kasutamisel hoidke toitejuhe lahtiühendatuna, et vältida tuleohtu.



Vahelduvvoolu adapterit puhastades ühendage toitejuhe lahti, et vältida elektrilöögi või seadme tõrgete ohtu.



Kui videokaamera teeb ebanormaalset häält, lõhnab imelikult või suitseb, ühendage toitejuhe kohe lahti ning võtke ühendust SAMSUNGI teeninduskeskusega. Esineb vigastuse või tulekahju oht.

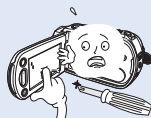


Kui videokaamera töö esineb tõrkeid, eemaldage kohe toitejuhe või aku, et vältida tulekahju või vigastusi.

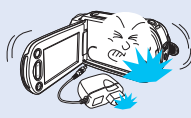


Ärge püüdke videokaamerat või vahelduvvoolu adapterit lahti võtta, parandada või ümber ehitada, et vältida tulekahju või elektrilöögi ohtu.

! ETTEVAATUST



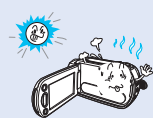
Ärge vajutage jõuga LCDekraani pinda ega lööge seda terava esemega. Kui vajutate LCDekraanile liialt tugevalt, siis võib esineda ekraani ebatsasususi.



Ärge visake videokaamerat, akukomplekti, vahelduvvoolu adapterit ega teisi tarvikuid maha ning ärge viige neid kohtadesse, kus neile võib mõjuda tugev vibratsioon või esineda kokkupõrke oht. See võib põhjustada tõrkeid seadme töös või vigastusi.



Ärge kasutage videokaamerat statiivil (pole kaasas) kohas, kus see võib kokku puutuda tugeva vibratsiooniga või maha kukkuda.



Ärge kasutage videokaamerat otsese päikesevalguse käes või küttekoha lähedal. See võib põhjustada tõrkeid seadme töös või vigastusi.



Ärge jätke videokaamerat pikaks ajaks suletud sõidukisse, kus temperatuur on väga kõrge.



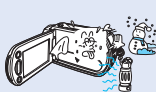
Ärge jätke videokaamerat tahma või auru kätte. Tihe tahm või aur võivad videokaamera korpust kahjustada või põhjustada tõrkeid seadme töös.



Ärge kasutage videokaamerat bensiini- või diiselmootoritest tuleva tiheda heitgaasi või söövitava gaasi (nt. divesinkisulfiidi) käes. See võib korrodeerida sisemisi või välimisi terminale, välistades normaalse toimimise.



Ärge laske videokaameral kokku puutuda putukamürgiga. Videokaamerasse sattuv putukamürk võib kahjustada seadme normaalset toimimist. Enne putukamürgi kasutamist lülitage videokaamera välja ning katke see vinüülilehaga vms.



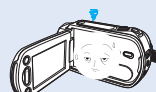
Ärge viige videokaamerat kohta, kus on järsk temperatuuri või niiskuse muutus. Samuti esineb elektrišoki või defekti oht, kui kasutate videokaamerat väljas äikesetormi ajal.



Ärge asetage videokaamerat avatud LCD-ekraaniga allapoole.



Ärge pühkige videokaamera korpust benseeni või lahustiga. Välimine kiht võib maha kooruda või korpuse pind moodnuda.



Kui te videokaamerat ei kasuta, sulgege LCD-ekraan.

⚠ ETTEVAATUST



Videokaamerat tõstes ärge hoidke seda LCD-ekraanist. LCD-ekraan võib küljesta ära tulla ja videokaamera kukkuda.



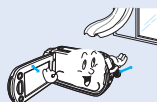
Ärge kasutage videokaamerat teleri või raadio läheduses: see võib põhjustada müra teleriekraanil või häireid raadioülekandes.



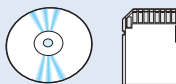
Ärge kasutage videokaamerat tugevate raadiolainete või magneti (kõlarid, suur mootor) läheduses. Salvestatavale videole või helile võib lisanduda müra.



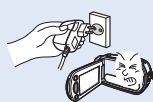
Kasutage ainult SAMSUNGi poolt heakskiidetud tarvikuid. Teiste tootjate toodete kasutamine võib ebanormaalse toimimise tõttu põhjustada ülekuumenemist, tulekahju, plahvatust, elektrišokki või vigastusi.



Asetage videokaamera stabiilsele pinnale ja ventilatsioonivadega kohta.



Hoidke tähtsaid andmeid eraldi. SAMSUNG ei vastuta andmekao eest.



Ühendage toitejuhe kergesti ligipääsetavas pistikupeassa. Kui seadme töös ilmneb mõni probleem, tuleb toitepistik toite täielikuks katkestamiseks vooluvõrgust lahti ühendada. Toote toitenupu väljalülitatud olekusse lülitamine ei katkesta täielikult toiteühendust.

Sisukord

Enne käesoleva kasutusjuhendi lugemist	2	Videokaamera põhifunktsioonid	27
Ohutusalsed hoiatused	2	Videokaamera sisse-/väljalülitamine	27
Ettevaatusabinõud	2	LCD-ekraani kohandamine	28
Kaamera kasutamisel on oluline teada	2	Töörežiimide seadistamine	29
Ohutuslane teave	4	Kuva (□) nupu kasutamine	29
Hoiatus	4	Puutepaneeli kasutamine	30
Ettevaatust	6	Algne seadistamine	31
Sisukord	8	Ajavõõndi ning kuupäeva/aja esmakordne seadistamine	31
Lühijuhend	11	Keele valimine	32
Te saate salvestada videoid H.264 vormingus!	11	Teave andmekandjate kohta	33
Videokaameraga tutvumine	15	Salvestusmeediumi valimine (ainult HMX-H303/H304/H305/H320) ..	33
Videokaamera komplekti kuuluvad	15	Mälukaardi sisestamine/eemaldamine (ei sisaldu komplektis)	34
Juhtseadiste asukohad	16	Sobiva mälukaardi valimine (ei sisaldu komplektis)	35
Ekraanikuvade äratundmine	18	Salvestiste pikkus ja maht	37
Getting started	21	Lihntne salvestamine	38
Käerihma kinnitamine	21	Videote salvestamine	38
Ferriitsüdamiku kinnitamine	21	Fotode jäädvustamine video salvestusrežiimis	40
Akukomplekti kasutamine	22	Fotode salvestamine	41
Aku laadimine	23	Lihntne salvestamine algajatele (smart auto)	42
Aku oleku kontrollimine	24	Suumimine	43
		Anti-Shake (OIS: optiline pildi stabilisaator)	44

Tavaline taasesitamine 45

Taasesitusrežiimi muutmine 45

Videote esitamine 46

Fotode vaatamine 48

Menüüelementide kasutamine 50

Menüüde käsitlemine 50

Menüü-üksused 51

Edasijõudnud salvestamine 53

SCENE 53

Video Resolution 53

Video Quality 54

Photo Resolution 54

Photo Sharpness 55

White Balance 55

Aperture 56

Shutter 57

EV 58

Super C.Nite 58

Focus 59

Digital Effect 60

Fader 61

Tele Macro 62

Cont. Shot 62

Wind Cut 63

Digital Zoom 63

Self Timer 64

Time Lapse Rec 64

Quick View 66

Guideline 67

Edasijõudnud taasesitus 67

Play Option 67

Highlight 68

Slide Show Option 69

File Info 69

Failide toimetamine 70

Delete 70

Protect 71

Copy (ainult HMX-H303/H304/H305) 72

Divide 73

Combine 74

Süsteemi seadistused	75	Teleriga ühendamine.....	88
Menüü-üksuste seadistamine	75	Kõrglahutusega teleriga ühendamine	88
Storage Type (ainult HMX-H303/H304/H305)	76	Tavateleriga ühendamine	89
Storage Info (ainult HMX-H303/H304/H305)	76	Vaatamine teleekraanil	90
Card Info (ainult HMX-H300/H320)	76		
File No.	77	Videote dubleerimine	91
Time Zone	77	Dubleerimine videomaki või dvd/hdsalvestajaga.....	91
Date/time Set	78		
Date Type.....	78	Fotode printimine	92
Time Type	78	PictBridge printeriga otseprintimine.....	92
Date/Time Display	79		
Auto LCD Off	80	Windows'i arvutiga kasutamine	94
Beep Sound	81	Mida saate teha windows'i arvutiga	94
Shutter Sound	81	Intelli-studio programmi kasutamine.....	95
Auto Power Off.....	82	Irdkettana kasutamine	99
Quick On STBY	82		
PC Software	83	Veaotsing	101
USB Connect	84	Hoiatusmärguanded ja –teated	101
HDMI TV Out	84	Probleemid ja lahendused.....	106
TV Connect Guide	85		
TV Display	85	Hooldus & täiendav teave	112
Format.....	86	Hooldus.....	112
Default Set.....	86	Videokaamera kasutamine välismaal.....	113
Language	86	Sõnaseletused.....	114
Demo	87		
Anynet+ (HDMI-CEC).....	87	Tehnilised andmed	115

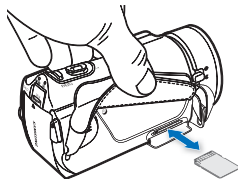
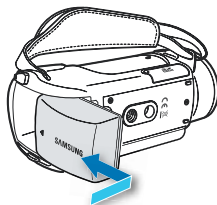
Käesolev lühijuhend tutvustab Teie videokaamera üldist kasutamist ja peamisi võimalusi. Lisateabe saamiseks vaadake viidatud lehekülgi.

Te saate salvestada videoid H.264 vormingus!

Te saate salvestada videod H.264 formaadis, mida on mugav e-postiga edasi saata ning oma sõprade ja perekonnaga jagada. Teil on võimalik oma videokaameraga ka pilte teha.

1. SAMM: Ettevalmistused

1. Sisestage aku videokaamerasse.
➔lehekülg 22
 - Seadke aku selle pesas oleva märgisega (▲) kohakuti ja lükake akut noolega näidatud suunas.
2. Laadige aku täis. ➔lehekülg 23
 - Aku on täis laetud, kui indikaatorlamp CHG (laadimine) roheliselt põlema hakkab.
3. Sisestage mälukaart.
➔lehekülg 34
 - Selle videokaameraga saate kasutada müügisolevaid SDHC- (SD High Capacity) või SD-tüüpi mälukaarte.
 - Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult HMX-H303/H304/H305)
➔lehekülg 33



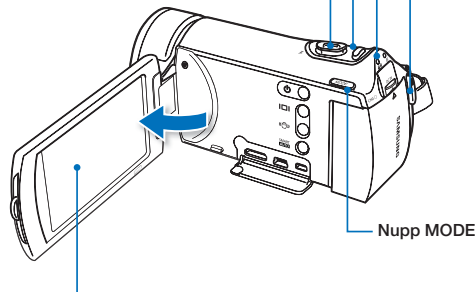
2. SAMM: Videokaameraga salvestamine

Salvestamise alustamise/lõpetamise nupp

Režiimi näidikud

Nupp PHOTO

Suuri hoob (W/T)



LCD-ekraan

Videokaamera lülitub sisse, kui avate LCD-ekraani.

Videote salvestamine

Videokaamera kasutab selgeima videokvaliteedi saavutamiseks täiustatud H.264 tihendustehnoloogiat.

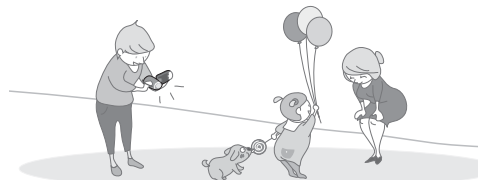
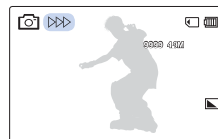
1. Avage LCD-ekraan.
2. Vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
3. Salvestamise lõpetamiseks vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.



Fotode jäädvustamine

Teie videokaamera suudab jäädvustada kvaliteetseid fotosid 16:9 külgsuhtega.

1. Avage LCD-ekraan.
2. Teravustamise muutmiseks vajutage kergelt nuppu **PHOTO**.
3. Objektile teravustades vajutage nupp **PHOTO** lõpuni alla.



LCD-ekraani avamine/sulgemine 'Quick On STBY' režiimi kasutamiseks

Kui sulete ooterežiimis LCD-ekraani, läheb videokaamera Quick On STBY režiimi (voolu säästev režiim). Avades LCD-ekraani, saate nüüd kohe salvestamist alustada. ➡ lehekülj 82



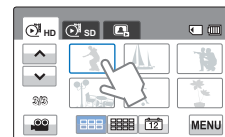
- Vaikeseadeks on "1080/50i". Te saate videoid salvestada ka SD-kvaliteediga (standardlahutusega).
- Video salvestamise režiimis saab teha ka fotosid. ➡ lehekülj 40

3. SAMM: Taasesitage videoid või fotosid

Videote ja fotode vaatamine LCD-ekraanil

Soovitud salvestise leiade pispiltide loendivaadet kasutades kiiresti.

1. Puudutage STBY režiimis olles LCD-ekraanil taasesituse (📺) sakki.
 - Ilmub pispiltide kartoteek. Viimati loodud või mängitud faili pispilt on esile tõstetud.
2. Puudutage soovitud pispiltide sakki (📺HD / 📺SD / 📺) ning seejärel soovitud kujutist.



Vaatamine kõrglahutusega telerist

Saate nautida HD (kõrglahutusega) videoid. ➡lehekülj 88



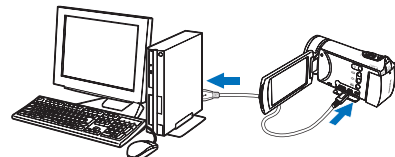
Videoid on võimalik taasesitada ka SD (tavaalaldusega) teleris. ➡lehekülj 89



4. SAMM: Salvestatud videote ja fotode hoiustamine

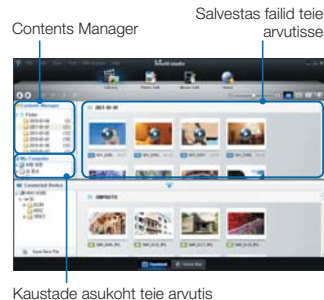
Lihtne ja lõbus! Nautige Intelli-studio erinevaid funktsioone oma Windowsi operatsioonisüsteemiga arvutis.

Kasutades videokaamerasse sisseehitatud Intelli-studio programmi, saate importida videoid/fotosid oma arvutisse ning neid seal redigeerida ja sõprade ning perekonnaga jagada. Täpsem info leheküljed 95-98



Videote/fotode importimine arvutisse ja seal nende vaatamine

- Käivitage Intelli-studio programm ühendades videokaamera USB-kaabli abil oma arvutiga.
 - Intelli-studio pea-aknaga koos ilmub uue faili salvestamise ekraan. Klõpsake kinnitamiseks **"Yes"**.
- Uued failid salvestatakse teie arvutil ning registreeritakse Intelli-studio programmi kaustas **"Contents Manager"**.
 - Teil on võimalik grupeerida faile ka teiste kriteeriumide alusel, näiteks Face (nägu), Date (kuupäev) jms.
- Saate teha topeltklõpsu failile, mille taasesitust soovite alustada.



Videote/fotode jagamine YouTube/Flickr/ FaceBooki'i abil

Jagage oma salvestisi maailmaga laadides fotosid ja videoid ühe klõpsu abil otse veebiportaalidesse.

Klõpsake brauseris reale "Share" → "Upload". ➡ lehekülg 98



Kui videokaamera on ühendatud „Windows-i“ arvutiga (kui seate **„PC Software: On“**), käivitub „Intelli-studio“ automaatselt. ➡ lehekülg 83

5. SAMM: Kustutage videoid või fotosid

Kui salvestusmeedium on täis, ei saa Te uusi videoid või fotosid salvestada.

Kustutage video- või fotoandmed, mis on juba salvestusmeediumilt arvutisse salvestatud. Seejärel saate salvestada uusi videoid või fotosid äsja vabastatud mälu mahule.

Puudutage LCD-ekraanil esitusriba (🎬) → menüüriba (☰) → "Delete". ➡ lehekülg 70

Videokaameraga tutvumine

VIDEOKAAMERA KOMPLEKTI KUULUVAD

Teie uue videokaameraga on kaasas järgmised lisatarvikud. Kui mõni loetletud tarvikutest on pakendist puudu, helistage Samsungi klienditeeninduskeskusesse.



Mudelil nimetus	Internal memory	Värv	Objektiiv
HMX-H300BP/HMX-H300SP/ HMX-H300RP/HMX-H300UP/ HMX-H320BP/HMX-H320SP/ HMX-H320RP/HMX-H320UP	-	Must/ hõbedane/ punane/ sinist	30x (optiline) 300x (digitaalne)
HMX-H303BP/HMX-H303SP/ HMX-H303RP/HMX-H303UP	8GB		
HMX-H304BP/HMX-H304SP/ HMX-H304RP/HMX-H304UP	16GB		
HMX-H305BP/HMX-H305SP/ HMX-H305RP/HMX-H305UP	32GB		

- Kuigi mudelite mõned funktsioonid on erinevad, töötavad nad siiski samal moel.

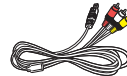
Oma lisatarvikute kontrollimine



Aku
(IA-BP210R)



Vahelduvvoolu adapter
(AA-MA9 type)



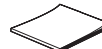
Audio/video kaabel



USB-kaabel



Kasutusjuhendi CD-plaat



Lühijuhend

Valikuline



Mini HDMI-kaabel



Mälukaart



Kandekott
(IA-CC1U27B)



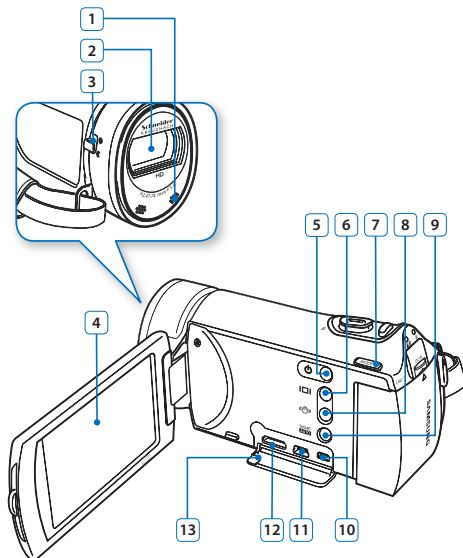
Ferriitsüdamik



- Konkreetsed tarvikud täpse kuju võib mudelite lõikes erineda.
- Pakendi sisu võib müügipiirkonnast olenevalt varieeruda.
- Detaile ja lisaseadmeid saab osta pärast oma kohaliku Samsungi edasimüüjaga nõupidamist. SAMSUNG ei vastuta sisseehitatud aku eluea vähenemise ega rikete eest, mis on põhjustatud mis tahes volitamata lisaseadmetest, nt vahelduvvooluadapteri kasutamisest.
- Täiendavaid akusid (IA-BP210E/IA-BP420E) on teil võimalik osta Samsungi volitatud teeninduskeskusest.
- Mälukaart ei kuulu komplekti. Teavet teie videokaameraga ühilduvate mälukaartide kohta vaadake lehekülge 35.
- Videokaameraga on kaasas kasutusjuhendi sisaldav CD-plaat ja paberkandjal lühijuhend.

JUHTSEADISTE ASUKOHAD

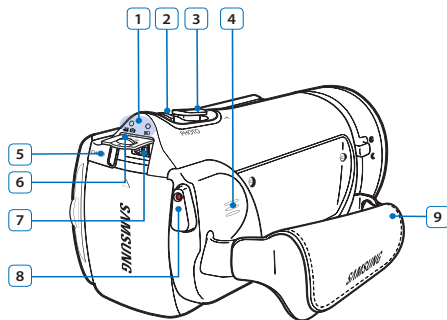
Esikülg & Vasak külg



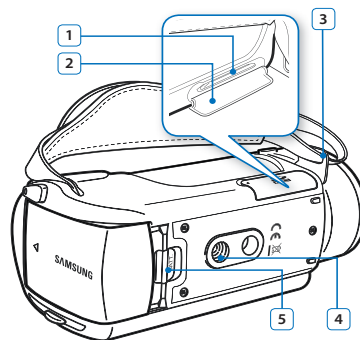
- | | |
|----|---|
| 1 | Sisemine mikrofoni |
| 2 | Objektiiv |
| 3 | Objektiivi avamise/sulgumise lüliti |
| 4 | TFT LCD-ekraan (puuteekraan) |
| 5 | Toite nuppu |
| 6 | Display nupp |
| 7 | MODE nupp |
| 8 | Värisemisvastane (optiline pildistabilisaator) nupp |
| 9 | SMART AUTO nupp |
| 10 | Pesa AV (audio/video) |
| 11 | USB Pesa |
| 12 | HDMI-Pesa |
| 13 | Pesade kate (HDMI, USB, AV) |

 Salvestamise ajal kontrollige, et sisemine mikrofoni ning objektiivi ei oleks blokeeritud.

Parem Pealmine & Alumine külg



- 1 MODE nupp
 - : Salvestamisrežiim (fi lm/foto)
 - : Taasesitusrežiim
- 2 PHOTO nupp
- 3 Suumi (W/T) hoob
- 4 Sisseehitatud kõlar
- 5 Laadimise (CHG) indikaator
- 6 Pesade kate (DC IN)
- 7 DC IN pesa
- 8 Salvestamise alustamise/ lõpetamise nupp
- 9 Käerihm



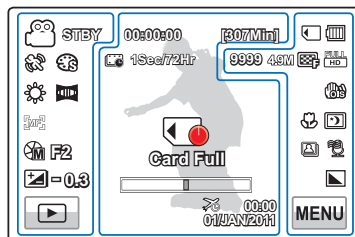
- 1 Mälukaardi pilu
- 2 Aku/mälukaardi kate
- 3 Käerihma konks
- 4 Stativi kinnituskoh
- 5 Lüliti AKU (aku vabastamine)

EKRAANIKUVADE ÄRATUNDMINE

Saadaolevad funktsioonid võivad sõltuvalt valitud töörežiimist varieeruda ning olenevalt seadistuste väärtustest võivad ilmuda erinevad näidukid.

- ☒ Ekraanikuva näidatakse ainult salvestusrežiimis (📷/📹).
- Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim. ➡ lehekülj 29

Salvestamise režiim



- Täkniga * märgitud funktsioonide väärtusi ei säilitata, kui videokaamera uuesti sisse lülitatakse. (Töörežiimi vahetamise korral Aperture, Shutter ja Focus seadeid ei säilitata.)
- Ekraanil kuvatavad näidukid põhinevad 32GB SDHC mälukaardi mahul.
- Hoiatusnäidukid ja -teateid vaadake leheküljeld 101–105
- Ülal illustreeritud üksused ja nende asukohad võivad muutuda etteatamiseta nende esituse parandamise eesmärgil.
- Salvestatavate videote koguarv arvutatakse põhinedes salvestusmeediumi vabal mahul.
- Ekraanile kuvatavate salvestatavate fotofailide maksimaalne arv on 9999.
- Käesoleval videokaameral on üks salvestusrežiim, mis ühendab video- ja fotosalvestuse režiimide. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.

LCD-ekraani vasak äär

Ikoon	Tähendus
	Salvestusrežiim (film/foto) / Smart Auto
	Toimingu staatus (poterežiim/ salvestamine) / seiskamine / Self Timer*
	iSCENE, Digitaalsed efektid
	Valge tasakaal, Fader (Üleminekud)*
	Käsitsi teravustamine* / Puutetundlik ekraan*
	Manuaalne apertuur* / Manuaalne säriaeg*
	EV (Särviväärtus)*
	Taasesituse sakk / Seiskamise sakk / Peatamise sakk, Salvestamise sakk

LCD-ekraani keskosa

Ikoon	Tähendus
	Ajaloomdur (salvestatud video hetkepikkus)
	Hoiatusnäidukid ja -teated
	Allesjäänud salvestusaeg

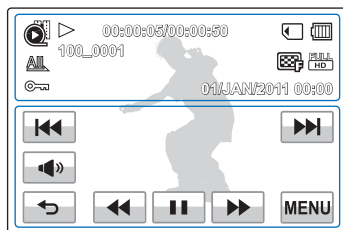
Ikoon	Tähendus
	Optiline suum / Digitaalne suum
	Ajavõõnd (võõrsil)
	Kuupäev/kellaaeg
	Time Lapse REC* (aeglustatud kaadrisagedusega jäädvustamine)

LCD-ekraani parem äär

Ikoon	Tähendus
	Andmekandja (mälukaart või sisseehitatud mälu) (ainult HMX-H303/H304/H305)
	Aku teave (aku hetketase)
	Fotofailide loendur (salvestatavate fotokujutiste koguhulk), Foto eraldusvõime, Filmi pildikvaliteet, Filmi eraldusvõime
	Pildistabilisaator (OIS) / Pildistabilisaator (OIS DUO)
	Tele makro*, Super C.Nite
	Seeriavõte, Wind cut (tuule müra vähendamine)
	Foto teravus
	Menüü sakk

- ✓ Käesolevat ekraanikuva (OSD) on näha vaid video taasesituse režiimis (CHD /CHSD).
- Et valida video taasesituse (CHD /CHSD) režiim, valige LCD-ekraanil sakk Play (▶), lehekülj 45

Video taasesituse režiim



- ✍ Ekraanikuva, nagu taasesituse sakk ning helitugevuse ja tagasi minemise sakid, ilmuvad ekraanile vaid korra. Sakid ilmuvad uuesti, kui ekraani suvalisest kohast puudutada.
- Hoiatusnäidikuid ning -teateid vaadake leheküljeld 101~105

LCD-ekraani ülemine äär

Ikoon	Tähendus
	Video taasesituse režiim
	Operating status (play/pause)
	Taasesitusaeg/Salvestatud aeg
	Andmekandja (mälukaart või sisseehitatud mälu) (ainult HMX-H303/H304/H305)
	Teave aku kohta (aku laetuse tase)
	Esituse valik
	Faili nimi (faili number)
	Filmi pildikvaliteet, Filmi eraldusvõime
	Kaitse
	Kuupäev/kellaaeg

LCD-ekraani alumine äär

Ikoon	Tähendus
	Helitugevuse reguleerimine
	Helitugevuse sakk / seotud funktsiooni esitamise sakk (raami liigutamine)
	Naasmise sakk
	Seotud funktsiooni esitamise riba (jätta vahele/otsi/taasesita/seiska/aeglane taasesitus)
	Menu sakk

- ✓ Käesolevat ekraanikuva (OSD) näidatakse ainult foto esituse režiimis (🖼️).
- Et valida foto esituse (🖼️) režiim, valige LCD-ekraanil sakk Play (▶️). ➡️lehekülj 45

Fotode taasesituse režiim



LCD-ekraani ülemine äär

Ikoon	Tähendus
🖼️	Fotode taasesituse režiim
▶️ / 🔍X1.1	Slaidiseanss / taasesituse suum (X1.1~X8.0)
100_0001	Faili nimi (faili number)
1/10	Fotofailide lugeja (käesolev kujutis / salvestatud kujutiste koguarv)
📄 / 🗂️	Andmekandja (mälukaart või sisseehitatud mälu) (ainult HMX-H303/H304/H305)
🔊	Aku teave
🔒	Kustutuskaitse
4.9M	Foto lahutusvõime
01/JAN/2011 00:00	Kuupäev/kellaaeg

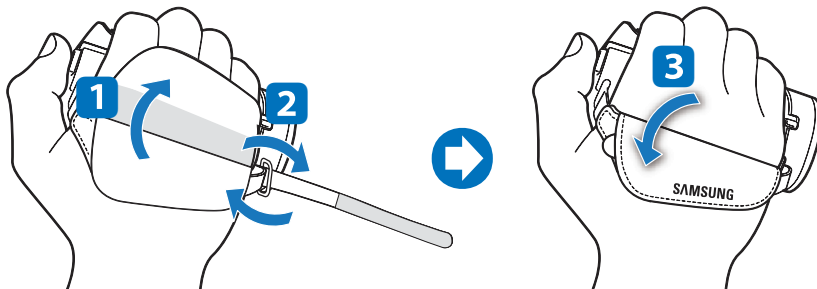
LCD-ekraani alumine äär

Ikoon	Tähendus
🔊	Helitugevuse sakk (slaidiseansi aktiveerimisel)
↺	Naasmise sakk
⏮️ ⏭️	Eelmise/järgmise pildi sakk
📄	Slaidiseansi esitamise sakk
MENU	Menu sakk

Alustamine

KÄERIHMA KINNITAMINE

Reguleerige käerihma nii, et kõrglahutusega videokaamera oleks pöidlaga **salvestamise alustamise/lõpetamise** nupu vajutamisel stabiilne.



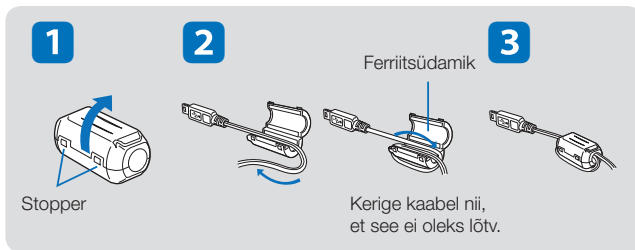
Pange tähele, et kui käerihm on Teie jaoks liiga pingul ning te kasutate oma kääe sisestamiseks ülemääraast jõudu, võib videokaamera rihma konks kahjustuda.

FERRIITSÜDAMIKU KINNITAMINE

Elektrivälja segava mõju vähendamiseks kinnitage elektrivälja filter vahelduvvooluadapteri külge.

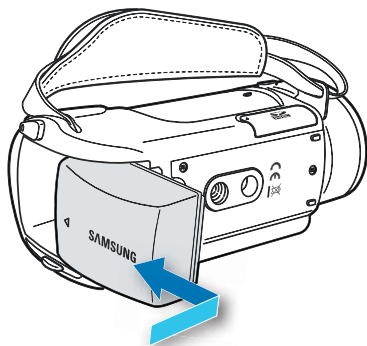


- Et kinnitada elektrivälja filter toiteadapteri külge, rullige juhe üks kord üle filtri.
- Olge ettevaatlik, et te ei kahjustaks elektrivälja filtrit kinnitades kaablit.



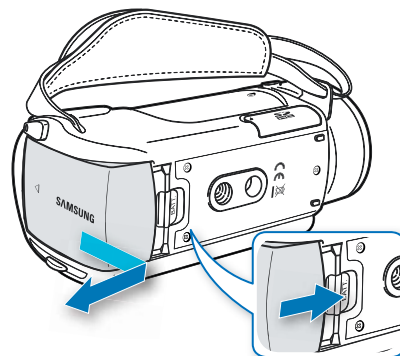
AKUKOMPLEKTI KASUTAMINE

Purchase extra batteries to allow continuous use of your camcorder.



Aku sisestamine

Seadke aku selle pesas oleva märgisega (▲) kohakuti ja lükake akut noolega näidatud suunas.



Aku eemaldamine

Lükake **Akumooduli eraldamise** lüliti ja tõmmake akumoodul välja. Lükake **Akumooduli eraldamise** lüliti õrnalt joonisel näidatud suunas.



- Samsung ei vastuta nõuetele mittevastavate akude kasutamisest tingitud probleemide eest. Teiste tootjate akude kasutamine võib põhjustada ülekuumenemist, tulekahju või plahvatust.
- Olge aku videokaamerast eemaldamisel ettevaatlik, et vältida selle mahapillamist.

AKU LAADIMINE

Aku laadimiseks saab kasutada nii vahelduvvooluadapterit kui ka USB-kaablit.

- ☒ • Sisestage aku videokaamerasse. ➔ lehekülg 22
- Kasutage kaasasolevat vahelduvvooluadapterit või USB-kaablit.

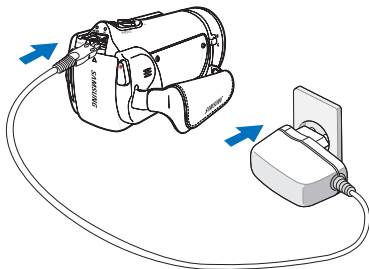
Aku laadimine

Laadige aku vahelduvvooluadapteri või USB-kaabli abil.

- Laadimist näitav indikaator (CHG) süttib ning laadimine algab. Kui aku on täielikult laetud, muutub indikaatorlamp (CHG) roheliseks

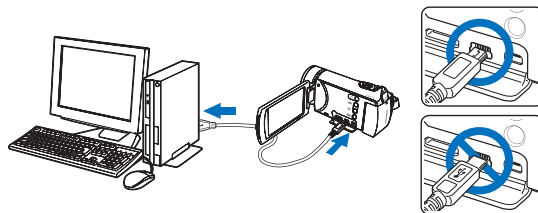
Vahelduvvooluadapteri kasutamine

Ühendage vahelduvvooluadapter korralikult videokaameraga ja torgake vahelduvvooluadapter seinakontakti.



USB-kaabli kasutamine

Ühendage USB-kaabel korralikult videokaameraga ja ühendage kaabli teine ots arvuti USB-pesaga.



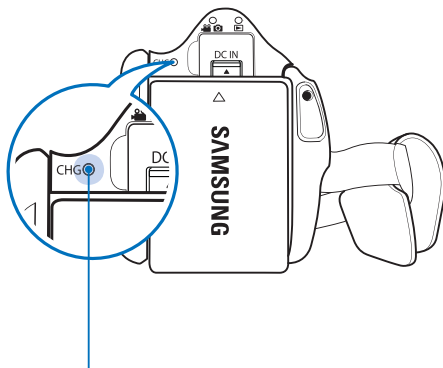
- Palun veenduge videokaamera vahelduvvooluvõrku ühendamisel, et pistiku küljes ja pistikupesas ei oleks võõrkehasid.

- Kui laadides on ühendatud nii USB-kaabel kui ka vahelduvvoolu adapter, tühistab vahelduvvoolu adapter USB-ühenduse.
- USB-ühendusest üksi videokaamera tööks ei piisav. Selleks on vaja kasutada vooluadapterit või akut.
- Laadimise täpne aeg oleneb arvutist, millega USB-ühendus loodud on.
- Kui te kasutate kaamerat aku laadimise ajal, võib see kesta kauem aega.

AKU OLEKU KONTROLLIMINE

Te saate kontrollida laadimise taset ja allesjäänud akumahtu.

Laadimisoleku kontrollimiseks



LED-lambi värv näitab laadimise olekut.

 (Oranž)	Laadimine
 (Roheline)	Lõpuni täis laetud
 (väljas)	Viga

Aku laetuse taseme kuva

Aku laetuse kuva näitab aku täituvust.



Aku laetuse taseme indikaator	Olek	Teade
	Lõpuni täis laetud	-
	25–50% kasutatud	-
	50–75% kasutatud	-
	75–95% kasutatud	-
	95–98% kasutatud	-
	Tühi (vilgub): Seade lülitub peatselt välja. Vahetage aku niipea kui võimalik.	-
-	Seade lülitatakse 3 sekundi pärast välja.	"Low Battery"



- Ülaltoodud näitajate puhul on võetud aluseks täielikult laetud ja tavatemperatuuril olev aku. Madal välistemperatuur võib kasutusaega mõjutada.
- Aku võimsus kahaneb aja jooksul ning korduval kasutamisel. Kui Te videokaamerat ei kasuta, hoidke seda väljalülitatuna.
- Hoidke akukomplekti eraldi, kui lõpetasite laadimise või Te ei kasuta seda pikemat aega. See aitab pikendada aku eluiga.

Aku tööaeg

Aku tüüp	IA-BP210R	
Laadimisaeg	Vahelduvvooluadapteri kasutamine: u 160 min USB-kaabli kasutamine: u 330 min	
Video resolutsioon	HD	SD
Pideva salvestamise aeg	U 180min	U 200min
Taasesituse aeg	U 200min	U 260min

- Laadimisaeg: Umbkaudne aeg (minutes), mis kulub täiesti tühja aku täis laadimiseks.
- Salvestamise/taasesituse aeg: Täis laetud aku umbkaudne tööaeg. 'HD' tähendab kõrglahutusega pildikvaliteeti ning 'SD' standardset pildikvaliteeti.
- Teie kasutamisest ja tingimustest sõltuvalt võib salvestamise/taasesitamise aeg olla erinev. Kui te kasutate näiteks korduvalt suumimise või **Recording start/stop** nuppu, tühjenevad akud kiiremini.
- Kui kasutate videokaamerat külmas keskkonnas, on salvestamise ja taasesituse aeg lühem.
- Soovitame funktsiooni Time Lapse REC kasutamisel kasutada vahelduvvooluadapterit.

Pidev Salvestamine (suumimiseta)

Tabelis toodud videokaamera pideva salvestamise kestus näitab võimalikku salvestusaega, kui videokaamera on salvestamise režiimil ja pärast salvestamise alustamist ei kasutata mingeid muid funktsioone. Kui toimub aktiivne salvestamine, võib akumoodul tühjeneda 2-3 korda kiiremini kui ülalolevas tabelis näidatud, kuna kasutatakse salvestamise alustamise/lõpetamise ja suumimise funktsioone ning taasesitust. Videokaamerale piisava salvestusaja tagamiseks hoidke käepärast laetud lisaaku(d).

Vahelduvvoolu allika kasutamine

Kui te videokaamerat seadistate, materjali taasesitade või töötlete või kasutate kaamerat siseruumides, on soovitatav kasutada videokaamera toitega varustamiseks kodust vahelduvvoolu pistikupeša ja vahelduvvooluadapterit. Ühendage seade vooluvõrku samamoodi nagu akumooduli laadimise ajal. ➡lehekülj 23

Akust

• **Aku omadused**

Liitiumioonaku on väike ja võimas. Ümbritseva õhu madal temperatuur (alla 10C° (50°F)) võib lühendada aku eluiga ja mõjutada selle toimimist. Kui taoline asi juhtub, pange aku taskusse, et see korralikult üles soojeneks ning paigaldage seejärel uuesti.

• **Kui te videokaamerat parasjagu ei kasuta, eemaldage aku.**

- Kui aku on videokaamerasse jäetud, tühjeneb aku aeglaselt edasi ka siis, kui videokaamera toide on välja lülitatud.
- Kui aku jäetakse videokaamerasse pikemaks ajaks, siis aku tühjeneb. Sellist akut ei saa enam isegi pärast laadimist kasutada.
- Kui akut pikema aja jooksul ei kasutata, laadiga see aku korraliku toimimise tagamiseks kord 1 kuu jooksul täis ning laadige kaamerat kasutades uuesti tühjaks.

• **Kui kasutate videokaamerat välitingimustes, hoidke laetud varuaku alati käepärast.**

- Madal temperatuur võib salvestamise aega lühendada.
- Reisile minnes võtke videokaamera komplekti kuuluv vahelduvvoolu adapter endaga kaasa, et akut vajadusel laadida.

• **Kui aku maha kukub, kontrollige, et see oleks terve.**

- Katkise aku paigaldamine võib videokaamerat kahjustada.

• **Kui olete kasutamise lõpetanud, eemaldage videokaamerast aku ja mälukaart ning ühendage lahti vahelduvvoolu adapter.**

- Hoidke akut stabiilsel keskkonnaga, kuivas ja jahedas kohas. (Soovituslik temperatuurivahemik: 15C°~ 25C° (59°F ~ 77°F), Soovituslik niiskus: 40%~ 60%)
- Liiga kõrge või madal temperatuur vähendab aku eluiga.
- Kui akut hoitakse suitsuses või tolmuses kohas, võivad aku klemmid roostetada või rikki minna.

• **Katkine aku viige vastavasse kogumispunkti.**

• **Aku eluiga on piiratud.**

- Aku eluiga hakkab lõppema siis, kui tema tööaeg pärast täielikku täis laadimist väheneb. Selline aku tuleb asendada uuega.
- Aku eluiga võivad mõjutavad hoiustamine, kasutamine ja kasutustingimused.



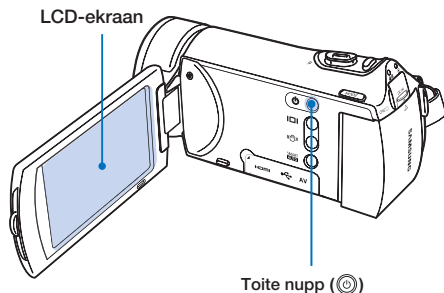
- Enne vahelduvvooluadapteri lahti ühendamist, lülitage videokaamera kindlasti välja. Selle sissejätmine võib andmekandjaid või neil olevaid andmeid kahjustada.
- Kasutage vahelduvvooluadapteri ühendamiseks lähedalasuvat seinakontakti. Kui avastate videokaamera kasutamisel mis tahes rikke, ühendage koheselt vahelduvvooluadapter seinapistikust lahti.
- Ärge kasutage vahelduvvooluadapterit kitsastes paikades, näiteks seinaga mööbliesemete vahel.



- Kasutage videokaamera toitega varustamiseks kindlasti nõuetele vastavat vahelduvvooluadapterit. Muude vahelduvvooluadapterite kasutamine võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
- Vahelduvvooluadapterit saab kasutada kõikjal maailmas. Mõnedes välisriikides on vajalik vahelduvvoolupistiku üleminek. Kui teil on seda vaja, soetage see oma edasimüüja käest.
- Laadimisaeag varieerub aku laetuse hetketasemest sõltuvalt.
- Aku laeb ennast üle 95% ulatuses täis umbes 2 tunniga, pärast seda muutub indikaator roheliseks. Aku täielikuks laadimiseks 100% kulub umbes 2 tundi ja 40 minutit.

Videokaamera põhifunktsioonid

VIDEOKAAMERA SISSE-/VÄLJALÜLITAMINE



1. Videokaamera sisselülitamiseks avage LCD-ekraan.
 - Videokaamera lülitub sisse, kui avate LCD-ekraani.
2. Videokaamera väljalülitamiseks hoidke **Toite** (Ⓢ) nuppu all umbes 1 sekund.



- Videokaamera sisselülitamisel käivitub enesediagnostika funktsioon. Kui ekraanile ilmub hoiatusteade, vaadake kasutusjuhendi osa 'hoiatusmärguanded ja -teated' (leheküljed 101~105) ning käituge vastavalt juhistelet.
- Kui sulgete LCD-ekraani, kui videokaamera on sisselülitatud, aktiveerub voolu säästev režiim. ➡lehekülj 28
- Kaamera lülitub automaatselt sisse, kui vahelduvvooluadapter ühendatakse või aku sisestatakse avatud LCD-ekraaniga kaamerasse.

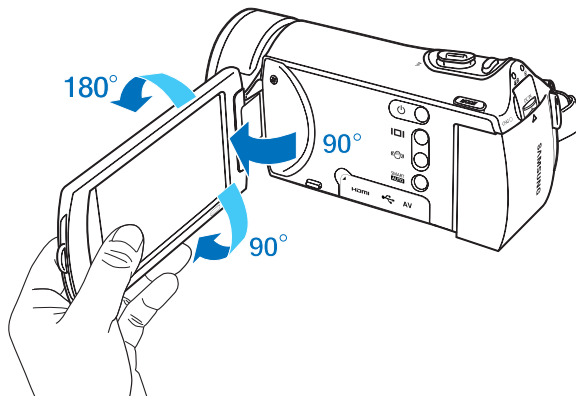


Videokaamera esmakordsel kasutamisel

Oma videokaamerat esimest korda kasutades või selle lähtestamise järel ilmub alguskuvale ajavööndi seadistamise ekraan. Valige oma geograafiline asukoht ning seadistage kuupäev ja kellaaeg. ➡lehekülj 31 Kui te kuupäeva ega kellaaega ei määra, ilmub ajavööndi seadistamise ekraan iga kord, kui te videokaamera sisse lülitate.

LCD-EKRAANI KOHANDAMINE

Teie videokaamera lai LCD-ekraan pakub kõrgkvaliteetset kujutiste vaatamist.



1. Avage sõrme abil LCD-ekraan.
 - Ekraan avaneb kuni 90° ulatuses.
2. Kui LCD-ekraan on avatud 90°, pöörake seda üles ja alla.
 - Ekraani on võimalik pöörata kuni 180° objektiivi suunas ja kuni 90° tagurpidi. Et mugavamalt salvestisi vaadata, pöörake ekraani 180° ulatuses objektiivi suunas ning seejärel voltige see seadme korpuse suunas tagasi.



Lõigne pööramine võib kahjustada ekraani ja videokaamera vahelist ühendushinge.

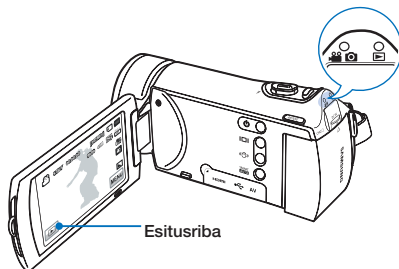


Pühkige ekraanilt sõrmejäljed ja tolm pehme riidetükiga.

TÖÖREŽIIMIDE SEADISTAMINE

Iga kord, kui vajutate **MODE** nuppu, saate vahetada töörežiime järgmises järjekorras. Salvestusrežiim (📷📹) ↔ Taasesitusrežiim (📺).

- Iga kord, kui töörežiim muutub, süttib vastava režiimi näidik.
- Esitusriba (📺) puudutamine video või foto salvestusrežiimis vahetab töörežiimi video või foto esitusrežiimile.



Nupp MODE / Režiimi näidikud

- 📷📹 (Salvestusrežiim):
Video- või fotofailide salvestamiseks.
- 📺 (Taasesitusrežiim):
Filmi- või fotofailide taasesitamiseks või redigeerimiseks.

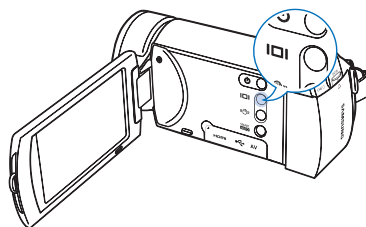
📷 Käesoleval videokaameral on üks salvestusrežiim, mis ühendab video- ja fotosalvestuse režiimide. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.

KUVA (📺) NUPU KASUTAMINE

Teabe kuvamise režiimi vahetamine

Vajutage kuva (📺) nuppu.

Vahelduvad täielik ja minimaalne kuvarežiim.



Kuvamise täisrežiim

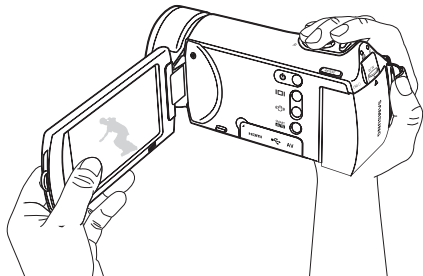


Kuvamise miinimumrežiim



- Sõltuvalt salvestamise tingimustest võivad ilmuda hoiatusnäidikud ja -teated.
- **Kuva** (📺) nupp ei tööta menüüekraani kuvamise ajal.

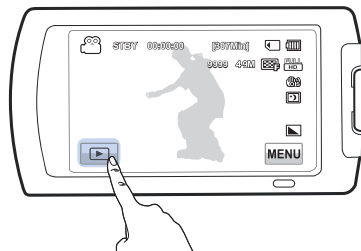
PUUTEPANEELI KASUTAMINE



Puutepaneel võimaldab teil nautida taasesitust ja salvestamist vaid ühe lihtsa sõrme puudutusega. Asetage oma käsi LCD-ekraani tagumisele küljele, et seda toetada. Seejärel puudutage ekraanil kuvatud elemente.

Puuduta

Elementide valimiseks puudutage neid õrnalt sõrmega.



- Ärge pange LCD-ekraanile kaitsekilet.
- Kui kile paigaldatakse pikaks ajaks, võib ekraani pinnal tekkiv kohesioon puutepaneeli tööd takistada.



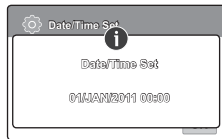
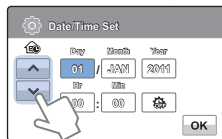
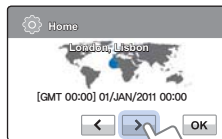
- Hoiduge kogemata puutepaneeli kasutades LCD-paneeli lähedal olevaid nuppe vajutamast.
- Sakid ja märgutuled, mis LCD-ekraanile ilmuvad, sõltuvad videokaamera salvestamise/taasesitamise olekust.
- Kui puudutate ekraanil korraga rohkem kui kahte punkti, ei saa videokaamera teie käsklustest aru. Puudutage korraga vaid ühte punkti.
- Ärge kasutage ekraani puudutamiseks terava otsaga eset, nagu näiteks pliatsit.

Algne seadistamine

AJAVÖÖNDI NING KUUPÄEVA/AJA ESMAKORDNE SEADISTAMINE

Määrake kohalik kuupäev ja kellaaeg videokaamera esmakordsel sisse lülitamisel.

1. Videokaamera sisselülitamiseks avage LCD-ekraan.
 - Sinna ilmub ajavööndi ("Home") ekraan, mille aluseks on Lissaboni ja Londoni aeg (GMT).
2. Valige kaardilt kohalik piirkond puudutades vasakut (←) või paremat (→) riba LCD-ekraanil, seejärel vajutage (OK) riba.
 - Ilmub "Date/Time Set" ekraan.
3. Puudutage kuupäeva ja kellaaaja teavet ning muutke nende väärtused kasutades üles (↑) või alla (↓) ribasid.
4. Kontrollige, et kellaaeg on õigesti seadud, seejärel puudutage (OK) riba.
 - Ilmub teade "Date/Time Set".



- Põhinedes "Home" üksusele saab aastat seada kuni väärtuseni 2037.
- Seadke "Date/Time Display" sättele On (sees), ➔lehekülj 79
- (i) ikooni aktiveerimine lükkab aega edasi 1 tunni võrra.



Sisse-ehitatud taaslaetav aku

- Teie videokaameral on sisse-ehitatud taaslaetav aku, mis säilitab kuupäeva ja kellaaaja seadistused isegi siis, kui toide on väljalülitatud.
- Kui aku on tühjaks saanud, naasevad eelnevad kuupäeva/aja seadistused vaikimisi sätetele ning Te peate sisse-ehitatud taaslaetavat akut laadima. Kuupäev/aeg tuleb uuesti seada.

Sisse-ehitatud taaslaetava aku laadimine

- Taaslaetavat akut laetakse alati, kui Teie videokaamera on ühendatud vahelduvvooluga või kui akukomplekt on videokaamerasse sisestatud.
- Kui videokaamerat ei kasutata umbes 2 nädalat ning seda ei ühendata vahelduvvoolu või akukomplektiga, siis sisse-ehitatud aku tühjeneb. Sellisel juhul laadige sisse-ehitatud akut ühendades videokaamera vahelduvvoolu adapteriga 24 tunniks.

Kuupäeva ja kellaaaja kuvamise sisse-/väljalülitamine

- Kuupäeva ja kellaaaja kuvamise sisse või välja lülitamiseks avage menüü ja muutke režiimi kuupäev/kellaaeg. ➔lehekülj 79

Kellaja lihtne seadistamine ajavahe järgi

- Kui kasutate oma väikmäluga videokaamerat välismaal, saate kellaaaja hõlpsasti kohalikule ajale seadistada, määraates ajavahe. Valige menüüst kirje „Time Zone” ning seejärel valige ajavahe. ➔lehekülj 77

KEELE VALIMINE

Teil on võimalik valida menüü-ekraani või teadete kuvamise keel. Keele seadistused säilitatakse, kui videokaamera välja lülitatakse.

1. Puutemenüü (MENU) → Seadistuste (⚙️) riba.
2. Puudutage üles (↑)/alla (↓) riba kuni kuvatakse **"Language"**.
3. Puudutage valikut **"Language"**, seejärel puudutage soovitud ekraanikuva keelt.
4. Puudutage väljumise (⏮️) või naasmise (⏪️) riba, et seadistus lõpetada.
 - Menüü-ekraan ning teated kuvatakse soovitud keeles.



Alammenüü üksused

English	Norsk	Hrvatski
한국어	Dansk	Українська
Français	Polski	Русский
Deutsch	Čeština	中文
Italiano	Slovensky	日本語
Español	Magyar	ไทย
Português	Română	Türkçe
Nederlands	Български	ایرانی
Svenska	Ελληνικά	العربية
Suomi	Srpski	עברית



- "Language" valikud võivad etteteatamata muutuda.
- Valitud keel säilitatakse isegi ilma akukomplekti või vahelduvvoolu adapterita.
- Kuupäeva ja aja formaat võib sõltuvalt valitud keelest muutuda.

Teave andmekandjate kohta

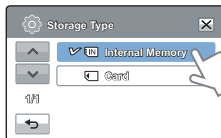
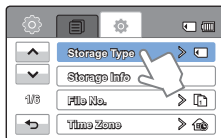
SALVESTUSMEEDIUMI VALIMINE (ainult HMX-H303/H304/H305)

Filmi- ja fotokujutisi on võimalik salvestada sisseehitatud mälu või mälukaardile, seega tuleb enne salvestamise või taasesitamise alustamist valida soovitud salvestusmeedium.



- Te saate oma kõrglahutusega videokaameras kasutada SD või SDHC kaarte. (Mõnda kaarti ei ole mälukaardi tootjast ja mälukaardi tüübist tulenevalt võimalik kasutada.)
- Enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist lülitage kõrglahutusega videokaamera välja.

1. Puutemenüü (MENU) → Seadistuste (⚙️) riba.
2. Vajutage üles (⬆️)/alla (⬇️) ikooni, kuni „Storage Type” kuvatakse.
3. Puudutage „Storage Type” seejärel valige soovitud salvestusmeedium.

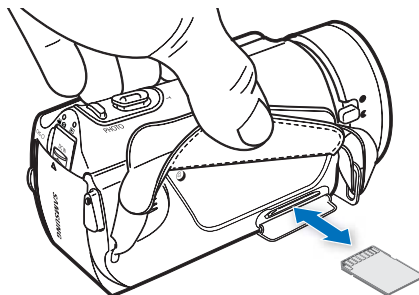
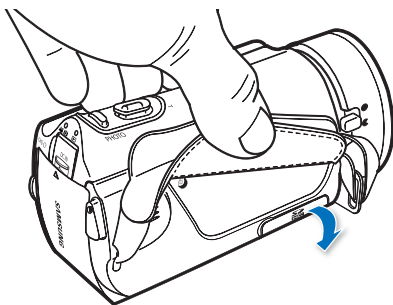


- Ärge vormindage andmekandjat (Sisemälu või mälukaart) arvutis.
- Mälukaardi sisestamisel ilmub salvestusmeediumide häälestamise ekraan. Puudutage „Yes”, kui soovite mälukaarti kasutada, või „No” kui ei soovi.
- Ärge eemaldage toidet (akumoodul või vahelduvvooluadapter) ajal, mil kasutate salvestusmeediume salvestamiseks, taasesitamiseks, vormindamiseks, kustutamiseks jne. Salvestusmeediumid ja nendel olevad andmed võivad kahjustuda.
- Ärge võtke mälukaarti välja ajal, mil videokaamera seda kasutab. Mälukaart ja sellel olevad andmed võivad kahjustuda.

Alammenüü üksused

- **Internal Memory** (📁): kui soovite kasutada sisseehitatud mälu.
- **Card** (📄): kui soovite kasutada mälukaarti (SD või SDHC kaarti).

MÄLUKAARDI SISESTAMINE/EEMALDAMINE (EI SISALDU KOMPLEKTIS)



Mälukaardi sisestamiseks

1. Lülitage väikmäluga videokaamera välja.
2. Avage mälukaardi kate.
3. Sisestage mälukaart, kuni kuulete pehmet klõpsu.
 - Tehke kindlaks, et klemmide osa on näoga ülespoole ja videokaamera on asetatud nii, nagu joonisel näidatud.
4. Sulgege mälukaardi kaas.



- Andmekao vältimiseks lülitage videokaamera välja vajutades ühe sekundi jooksul **toitenuppu** (Ⓢ) enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist.
- Olge hoolikas ning ärge suruge mälukaarti liiga tugevalt alla. Mälukaart võib äkitselt välja hüpata.



Teie videokaamera toetab ainult SD ("Secure Digital") ja SDHC ("Secure Digital High Capacity") mälukaarte. Ühilduvus videokaameraga võib sõltuvalt tootjatest ja mälukaardi tüüpidest varieeruda.

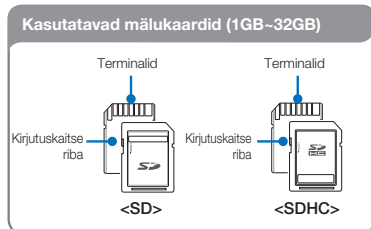
Mälukaardi eemaldamiseks

1. Lülitage väikmäluga videokaamera välja.
2. Avage mälukaardi kate.
3. Suruge mälukaarti õrnalt alla, et seda väljutada.
4. Sulgege mälukaardi kaas.

SOBIVA MÄLUKAARDI VALIMINE (EI SISALDU KOMPLEKTIS)

Ühilduvad mälukaardid

- Käesoleva videokaameraga saab kasutada SD (Secure Digital) ja SDHC (Secure Digital High Capacity) mälukaarte. Soovitame kasutada SDHC (Secure Digital High Capacity) mälukaarti. Käesolev videokaamera toetab kuni 2GB suuruseid SD-mälukaarte. Suuremate kui 2GB SD-mälukaartidega ei ole normaalne töö tagatud.
- MMC (Multimeediakaart) ja MMC Plus mälukaarte ei toetata.
- Ühilduvad mälukaardi mahud:
SD: 1GB ~ 2GB
SDHC: 4GB ~ 32GB
- Video salvestamise jaoks kasutage mälukaarti, mis toetab suuremaid kirjutamiskiirusi (üle SDHC klassi 6 kaartide).
- SD/SDHC-mälukaartidel on mehhaaniline kirjutuskaitse lüliti. Lüliti seadmine hoiab ära juhusliku kaardile salvestatud andmete kustutamise. Kirjutamise võimaldamiseks liigutage lüliti üles terminalide suunas. Kirjutuskaitse seadmiseks liigutage lüliti allapoole.



SDHC (Secure Digital High Capacity) mälukaardid

- SDHC-mälukaart on SD-mälukaardi kõrgem versioon (Ver.2.00) ning toetab üle 2GB suurust mahutavust.
- Seda ei saa kasutada praeguste SD-võimalusega seadmetega.

Levinud ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Kahjustatud andmeid ei saa taastada. Soovitame kopeerida tähtsad andmed eraldi oma arvuti kõvakettale.
- Kaamera väljalülitamine või mälukaardi eemaldamine sellise toimingute ajal nagu vormindamine, kustutamine, salvestamine ja taasesitus, võivad põhjustada andmete kaotsiminekut.
- Pärast mälukaardile salvestatud faili või kausta nime muutmist oma arvutis ei pruugi Teie videokaamera muudetud faili ära tunda.

Mälukaardi käsitlemine

- Soovitame lülitada enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist videokaamera välja, et hoida ära andmete kaotsiminekut.
- Ei ole garanteeritud, et saate teiste seadmete poolt vormindatud mälukaarti kasutada. Vormindage kindlasti oma mälukaart antud videokaamerat kasutades.
- Äsja ostetud mälukaardid ja mälukaardid, millel on andmeid mida Teie videokaamera ei suuda tuvastada või mis on salvestatud teiste seadmete poolt, tuleb vormindada. Pidage meeles, et vormindamine kustutab mälukaardilt kõik andmed. Kui Te ei saa kasutada mälukaarti, mida on kasutatud mõne muu seadmega, siis vormindage see oma videokaameraga. Pidage meeles, et vormindamine kustutab mälukaardilt kõik andmed.
- Mälukaardil on teatud eluiga. Kui Te ei saa uusi andmeid sellele salvestada, siis peate ostma uue mälukaardi.
- Mälukaart on elektrooniline täppisseade. Ärge murdke, pillake maha ega pöörutage oma mälukaarti.
- Ärge asetage mälukaardi terminalidele tundmatuid aineid. Vajadusel kasutage terminalide puhastamiseks kuiva pehmet riidelappi.
- Ärge kleepige mälukaardile täiendavaid silte.
- Kahjustatud mälukaarti ei tohi kasutada.
- Hoidke kindlasti mälukaart laste käeulatusest väljas, et nad seda kogemata alla ei neelaks.

Videokaamera toetab andmete salvestamisel SD- ja SDHCmälukaarte!

Andmete salvestuskiirus võib sõltuvalt tootjast ja tootmissüsteemist erineda.

- SLC (ühetasemeline element) süsteem: kiirem kirjutamiskiirus.
- MLC (mitmetasemeline element) süsteem: ainult madalamad kirjutuskiirused.

Parimate tulemuste jaoks soovitame kasutada mälukaarti, mis toetab suuremat kirjutuskiirust.

Madala kirjutuskiirusega mälukaardi kasutamine videote salvestamiseks võib põhjustada video mälukaardile salvestamisel raskusi.

Videoandmed võivad salvestamise ajal isegi kaotsi minna.

Püüdes säilitada kogu salvestatud filmi salvestab videokaamera sunniviisiliselt filmi mälukaardile ning kuvab hoiatuse:

"Low speed card. Please record at a lower resolution".

Kui Te peate siiski kasutama madala kiirusega mälukaarti, võivad salvestise eraldusvõime ja kvaliteet seatud väärtusest madalamad olla. ➡lehekülg 53

Mida kõrgem eraldusvõime ja kvaliteet, seda rohkem mälu kasutatakse.



- SAMSUNG ei vastuta vales kasutamisest tuleneva andmete kaotsiminekueest. (sealhulgas kõik arvutivirused)
- Soovitame kasutada mälukaardi ümbrist, et vältida andmete kaotsiminekut liikumisel ning staatilise elektri tõttu.
- Pärast teatud perioodi jooksul kasutamist võib mälukaart soojaks muutuda. See on normaalne ning ei tähenda häired seadme töös.

SALVESTISTE PIKKUS JA MAHT

Siin on toodud salvestatavate videoklippide pikkused ja fotode arv vastavalt mälumahule ja lahutusvõimele. Videoid salvestades ja fotosid tehes saate neid tabelist kontrollida.

Video salvestamiseks võimalik aeg

Eraldusvõime	Kvaliteet	Sisesehitatud mälu*			Salvestusmeedium (mahutavus)					
		8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/50i	Väga hea	61	125	253	8	15	30	61	125	253
	Hea	74	152	307	9	18	36	74	152	307
	Tavaline	94	193	390	12	23	46	94	193	390
720/50p	Väga hea	86	177	357	11	21	42	86	177	357
	Hea	115	235	475	14	28	57	115	235	475
	Tavaline	171	351	708	21	42	84	171	351	708
576/50p	Väga hea	254	521	1051	32	63	126	254	521	1051
	Hea	336	688	1387	42	83	166	336	688	1387
	Tavaline	494	1011	2039	62	123	244	494	1011	2039

(Ühik: ligikaudu salvestatud minuiteid)

Salvestatavate fotode arv

Eraldusvõime	Sisesehitatud mälu*			Salvestusmeedium (mahutavus)					
	8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2944x1656	5014	9999	9999	656	1251	2482	5014	9999	9999
1920x1080	9402	9999	9999	1173	2346	4654	9402	9999	9999

(Ühik: ligikaudne kujutiste arv)

1GB ≈ 1,000,000,000 baiti : Tegelik vormindatud mahutavus võib olla väiksem, kuna seesmine püsivara kasutab osa mälust enda tarbeks.



- Tabelis toodud arvud võivad erineda sõltuvalt tegelikest salvestamise tingimustest ja subjektist.
- Mida kõrgem on kvaliteet ja eraldusvõime, seda rohkem mälu kasutatakse.
- Madalam eraldusvõime ja kvaliteet pikendavad salvestusaega, kuid kujutise kvaliteet võib halveneda.
- Bitikiirus kohandub automaatselt salvestatud kujutisega. Seetõttu võib salvestamise aeg varieeruda.
- Suuremad kui 32GB mälukaardid ei pruugi normaalselt töötada.
- Kui video ületab 1,8 GB, luuakse automaatselt järgmine videofail.
- Maksimaalne salvestatavate foto- ja videofailide arv on vastavalt 9999.
- Salvestuse pikkus aeglustatud filmimise ajal võib erineda olenevalt seadistusest.
- Elementid, mis on tähistatud * on saadaval ainult HMX-H303/H304/H305 mudelite puhul.

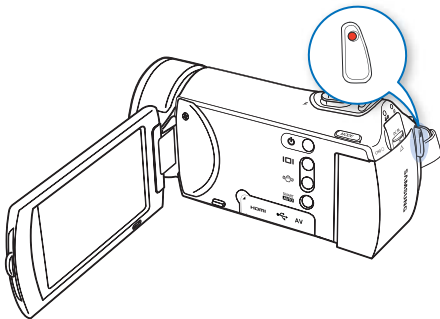
Lihntne salvestamine

VIDEOTE SALVESTAMINE

See videokaamera toetab nii kõrglahutusega (HD) kui standardlahutusega (SD) pildi eraldusvõimet. Valige enne salvestamist soovitud eraldusvõime. ➔lehekülj 53

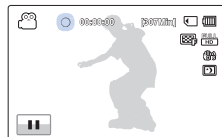


- Sisestage mälukaart. ➔lehekülj 34
- Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult HMX-H303/H304/H305) ➔lehekülj 33
- Avage videokaamera sisselülitamiseks LCD-ekraan. Teie videokaamera lülitub LCD-ekraani avamisel automaatselt sisse.
- Seadke objektiivi avamise/sulgemise lüliti avatud olekusse (●). ➔lehekülj 16
- Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔lehekülj 29



- Valige salvestatav subjekt.

- Kohandage LCD-ekraan salvestamise jaoks parima nurga alla.
- Kasutage **Suumi** hooba objekti suuruse muutmiseks. ➔lehekülj 43



- ajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.

- Ilmub salvestamise (●) näidik ja salvestamine algab.



- Salvestamise peatamiseks vajutage uuesti **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.

- Puudutage kiirvaate (▶) ikooni, et vaadata äsja salvestatud videot.
- Kui kiirvaade on lõppenud, naaseb Teie videokaamera ooterežiimi.



Pideva salvestamise funktsiooni kasutamine

Pideva salvestamise funktsiooni kasutades on teil võimalik video salvestamise ajal vältida soovimatuid stseene vältida. Seda funktsiooni kasutades saate teha ühe videofaali, salvestades samas ainult soovitud stseene.

- ajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.

- Ilmub salvestamise (●) näidik ja salvestamine algab.



- Vajutage Seiskamise sakile, mille järel salvestamine peatub ning kuvatakse indikaator (II).

- Kui te soovite järjest salvestada, puudutage uuesti sakkii. Salvestamine ning kui te soovite salvestamist peatada, puudutage sakkii Peatamine.





- Voolu katkemisel või vea tekkimisel salvestamise ajal ei pruugi videot olla võimalik salvestada/redigeerida.
- Samsung ei vastuta võimalike kahjustuste eest, millised juhtusid normaalse salvestamise või taasesitamise ajal seoses mälukaardi tõrkega.
- Pange tähele, et kahjustatud andmeid ei ole võimalik taastada.
- Ärge lülitage videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti, kui andmekandja on kasutuses. Nii toimimine võib salvestusmeediumi või sellel olevaid andmeid kahjustada.

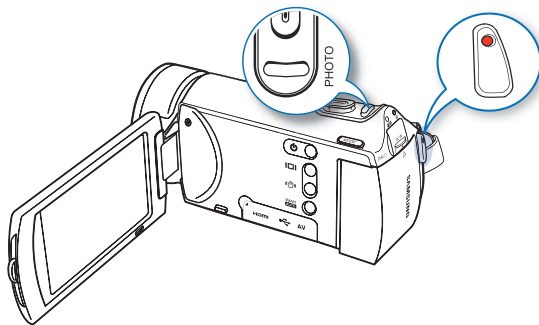


- Videod tihendatakse H.264 (MPEG-4.AVC) vormingus.
- Pärast salvestamise lõpetamist eemaldage aku, et vältida tarbetut voolutarbimist.
- Ekraaniteabe kuvamise kohta vaadake lehekülge 101–105
- Umbkaudse salvestusaja kohta vaadake lehekülge 37.
- Heli salvestatakse videokaamera eesküljel paikneva sisemise stereomikrofoniga. Kindlustage, et mikrofon ei oleks kaetud. Samuti ärge katke suum-mikrofoni kasutamise ajal kinni videokaamera vasakul küljel asuvat sisemist suum-mikrofoni.
- Enne olulise video jäädvustamist testige kindlasti salvestusfunktsiooni, et veenduda heli ja video salvestamise probleemideta toimimises.
- Salvestamise ajal kasutatavate erinevate funktsioonide kohta lugege lähemalt lehekülgedelt 53–69
- Kui voolujuhe/aku ei ole ühendatud või salvestamine on salvestamise ajal blokeeritud, lülitub süsteem ümber andmetaaste režiimile. Sel ajal, kui andmeid taastatakse, on teised funktsioonid blokeeritud.
- Salvestusrežiimis saate te valida menüüsuvandi Kiirvaade. Kiirvaate ikoon ilmub, kui te olete menüüsuvandi Kiirvaade sisse lülitanud.
- LCD-ekraanil näidatud menüü seadistamise sakid ei mõjuta salvestatavat pilti.
- Teatud hämara valguse tingimustes ei pruugi video liikumine olla sama sujuv nagu normaalses valgustingimustes.
- Mikrofon suurenenud tundlikkuse tõttu võib vaikses keskkonnas video salvestamisel jääda salvestise peale ka ümbritseva piirkonna müra. Mikrofon suurenenud tundlikkuse tõttu võib salvestisele jääda suumimise ajal mootori tekitatav müra.
- Siseruumides või hämaras kohas jäädvustamisel reguleeritakse automaatselt ISO väärtust. Sel ajal võib videol täheldada müra, või kui te jäädvustate väga hämaras kohas, ei pruugi teil olla võimalik seda kontrollida.
- Õõsel salvestamise korral soovime me teil kasutada professionaalseid kaameraid, mis on varustatud infrapuna kuvamissüsteemiga.
- HDIS-i rakendamisel statiivil või kinnitusseadmel võib pilt rappuda. Videokaamera statiivil kinnitamisel lülitage HDIS välja.
- Kalsegi pPideva salvestamise funktsiooni kasutades on salvestatavate videote suurim võimalik suurus 1,8 GB. Kui salvestatava faili maht ületab pausilt video salvestamisse naastes 1,8 GB, salvestatakse automaatselt edasi järgmise faili.
- Kui videokaamera jäädvustamise ajal välja lülitub, salvestatakse video andmekandjale.

FOTODE JÄÄDVUSTAMINE VIDEO SALVESTUSREŽIIMIS

Teie videokaameraga saab jäädvustada fotosid videosalvestamist katkestamata.

- ✓ Sisestage mälukaart. ➔lehekülg 34
- ✓ Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult HMX-H303/H304/H305) ➔lehekülg 33
- Avage videokaamera sisselülitamiseks LCD-ekraan. Teie videokaamera lülitub LCD-ekraani avamisel automaatselt sisse.
- Seadke objektiivi avamise/sulgemise lüliti avatud olekusse (☉). ➔lehekülg 16
- Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔lehekülg 29



1. Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nupule.
 - Kuvatakse salvestamise (●) näidik ja salvestamine algab.
2. Vajutage nuppu **PHOTO** stseeni ajal, mida te videote salvestamise ajal saada soovite.
 - Kui (▶▶▶) näidik kaob, salvestatakse foto ilma katku helita.
 - Videot salvestatakse edasi isegi sel ajal, kui fotosid tehakse.
3. Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.

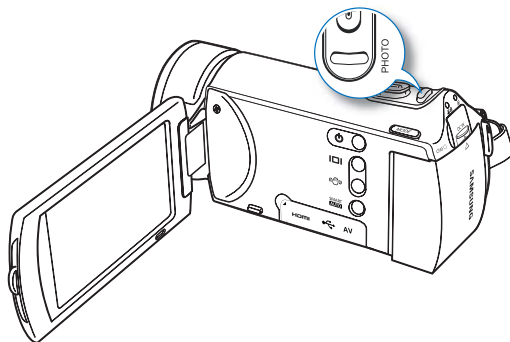


- ✗ **Fotosid ei ole võimalik jäädvustada järgmistes tingimustes:**
 - Aeglustatult filmitud videoid ei ole võimalik jäädvustada fotodena.
 - Salvestamise käigus pausi ajal
 - Fotod jäädvustatakse lahutusvõimega 1920x1080 olenemata videosalvestuse lahutusvõimest.
 - Kui videokaamera on ühendatud HDMI-kaabel, ei saa te video salvestamise ajal fotot jäädvustada.
 - Kui te jäädvustate pildi 10 sekundi jooksul pärast video jäädvustamise alustamist, ei pruugi pilt seoses pikema salvestamisajaga salvestuda.

FOTODE SALVESTAMINE

Te saate fotosid jäädvustada ja andmekandjale salvestada. Enne salvestamist seadistage eraldusvõime ja kvaliteet. ➔lehekülj 54

- ☑ • Sisestage mälukaart. ➔lehekülj 34
- ☑ • Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult HMX-H303/H304/H305) ➔lehekülj 33
- Avage videokaamera sisselülitamiseks LCD-ekraan. Teie videokaamera lülitub LCD-ekraani avamisel automaatselt sisse.
- Seadke objektiivi avamise/sulgemise lüliti avatud olekusse (☑). ➔lehekülj 16
- Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔lehekülj 29



1. Valige salvestatav subjekt.
 - Reguleerige LCD-ekraan salvestamiseks parima nurga alla.
 - Kasutage **Suumi** hooba objekti suuruse muutmiseks. ➔lehekülj 43
2. Seadke subjekt LCD-ekraani keskele ning vajutage **PHOTO** nupp pooleldi alla.
 - Kui subjekt on fookuses, muutub (●) näidik roheliseks. Kui see muutub punaseks, korregeerige fookust.
3. Vajutage **PHOTO** nupp täiesti alla.
 - Kostub katiku heli. (kui on valitud "**katiku heli:sisselülitatud**")
4. Puudutage ikooni Quick View (kiirvaade) (▶) et vaadata viimati salvestatud fotot.
 - Ooterežiimile naasmiseks puudutage sakk Tagasi (◀).



- ⚠ Fotode tegemisel ärge lülitage videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti, kuna see võib kahjustada salvestusmeediumit või andmeid.

- ✍ • Salvestatavate fotode arv erineb olenevalt salvestustingimustest ja foto lahutusvõimest. ➔lehekülj 37
- Fotode tegemisel heli ei salvestata.
- Fotode tegemisel ärge lülitage videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti, kuna see võib kahjustada salvestusmeediumit või andmeid.
- Kui fookustamine on keeruline, kasutage manuaalse fookuse funktsiooni. ➔lehekülj 59
- Ekraanikuva teabe kohta vaadake lehekülj 101~105.
- Salvestamise ajal kasutatavate erinevate funktsioonide kohta lugege lähemalt lehekülgedelt 53~69
- Fotofailid vastavad DCF („Design rule for Camera File system” – disainireegel kaamera failisüsteemile) standardile, mille töötas välja JEITA („Japan Electronics and Information Technology Industries Association” – Jaapani elektroonika ja infotehnoloogia tööstuste ühendus).

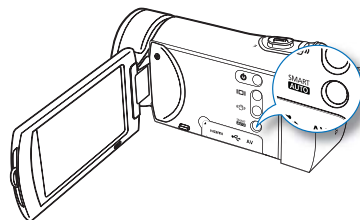
LIHTNE SALVESTAMINE ALGAJATELE (SMART AUTO)

Režiimis Smart Auto (nutikas automaatrežiim) valib teie videokaamera sõltuvalt tuvastatud stseeni automaatselt sobivad videoseaded. See on abiks, kui te ei ole tuttav videokaamera erinevate stseenide jaoks kasutatavate seadetega.

- Vajutage **SMART AUTO** nuppu.
 - LCD-ekraanile kuvatakse märgutuled Smart Auto (SMART AUTO) ja Anti-shake OIS (OIS).
- Võtke pildistatav objekt kaadrisse.
 - Videokaamera tuvastab fookuse paika sättemisel ajal automaatselt jäädvustatava stseeni.
 - LCD-ekraanile kuvatakse vastava stseeni ikoon.

	Kuvatakse öösel salvestamisel. (Öö)
	Kuvatakse tagantvalgusega maastike salvestamisel. (taustvalgus)
	Kuvatakse inimeste jäädvustamisel. (Portree)
	Kuvatakse väga heleda stseeni jäädvustamisel. (Valge)
	Kuvatakse välitingimustes salvestamisel. (Maastik)
	Kuvatakse lähedalasuvate objektide jäädvustamisel. (Lähivõte)
	Kuvatakse selge taevaga jäädvustamisel. (Sinine taevast)
	Kuvatakse metsaalade jäädvustamisel. (Looduslik roheline)
	Kuvatakse loojangute jäädvustamisel. (Loojang)

- Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** või **PHOTO** nuppu. ➔ leheküljed 38, 41
- Smart Auto režiimi tühistamiseks vajutage uuesti **SMART AUTO** nuppu.



<Lähedalasuvate objektide salvestamine>



- Nupud, mida ei saa Smart Auto toimimise ajal kasutada:**
Menüüriba (MENU) / Anti-shake (OIS) nupp / jne. Smart Auto režiimis reguleeritakse enamik seadistusi automaatselt. Et ise funktsioone seadistada või reguleerida tühistage kõigepealt Smart Auto režiim.
- SMART AUTO tuleb seadistada enne salvestamist.
- Kui ühtegi stseeni ei tuvastata, kuvatakse näidik (SMART AUTO).
- Videokaamera ei pruugi sõltuvalt jäädvustamistingimustest (nt videokaamera värisemine, valgustus ja kaugus salvestusobjektist) õiget stseeni valida.

SUUMIMINE

Selle videokaamera abil on võimalik Suumi hooba lükkates salvestada, kasutades 30x optilist suumi ja digitaalset suumi.

Sissesuumimiseks

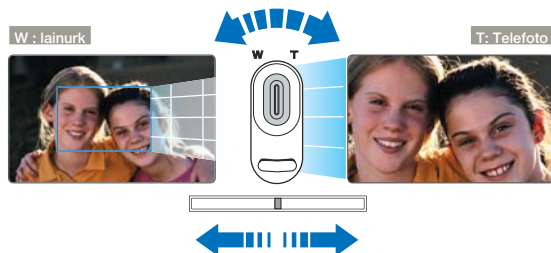
Lükake suumi hooba **T** suunas (telefoto).

- Kaugel asuvat objekti suurendatakse järkjärgult ning seda on võimalik salvestada.
- Kõige suurem suurendusaste on tavalise suurenduse juures 30x.

Väljasuumimiseks

Lükake suumi hooba **W** suunas (lainurk).

- Objekt liigub eemale.
- Välja suumimise ajal on väikseim suurendusaste objekti originaalsuurus.



Suumi kiirus

Suumimisfunktsiooni kasutades saab selle kiirust vähendada, liigutades aeglaselt Suum (W/T) hooba. Kiire liigutamine suurendab suumimiskiirust.



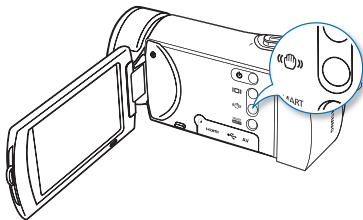
- Optilise suumi kasutamine ei halvenda kujutise kvaliteeti ja selgust.
- Kasutage digitaalset suumi siis, kui te soovite suurendada enam kui optilise suumi vahemik võimaldab (ainult videosalvestamise režiimis). ➔lehekülj 63
- Kaugel eemal asuvale objektile suumimise või kiirsuumimise ajal salvestamisel võib teravustamine muutuda ebastabiilseks. Sellisel juhul kasutage käsitsi teravustamise funktsiooni. ➔lehekülj 59
- Minimaalne teravustamist võimaldav vahemaa videokaamera ja jäädvustatava objekti vahel on 100 cm (u 0,4 tolli) lainurga ja 39,4cm (u 19,7 tolli) telefoto puhul. (umbes 50 cm (19,7 tolli) Tele Macro režiimis)
- Kui soovite jäädvustada objektivile lähedal asuvat objekti lainurkrežiimis, kasutage funktsiooni tele Macro (tele-lähivõte). ➔lehekülj 62
- Suurendusfunktsiooni tihe kasutamine kulutab rohkem toidet.
- Suumimisheli Suumi hooba või Suumi nupu kasutamise ajal, on võimalik salvestada.
- Kasutades suumifunktsiooni ajal, mil hoiate videokaamerat käes, kasutage stabiilseks salvestamiseks valikut „Anti-shake (OIS)” (kätevärina korrigeerimine). ➔lehekülj 44

Anti-Shake (OIS: OPTILINE PILDI STABILISAATOR)

Kasutage käteväärina korrektsiooni (OIS: „Optical Image Stabilizer” – optiline pildistabilisaator) funktsiooni, et kompenseerida videokaamera hoidmisel värisevatest liigutustest tulenevaid ebastabiilseid kujutisi.

 Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➡ lehekülg 29

Iga nupule **Pildistabilisaator (OIS)** () vajutamine valib järjestikuliselt Pildistabilisaatori (OIS), Pildistabilisaatori (OIS DUO) ja Väljas.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **On** (): Värisemise kompenseerimiseks lülitatakse sisse pildistabilisaatori (OIS) funktsioon.



Asutage käteväärina korrektsiooni funktsiooni järgmistel juhtudel:

- Kõndimise ajal salvestades või filmides liikuvast autos.
- Salvestamise ajal suumifunktsiooni kasutades.
- Salvestades väikeseid subjekte.



Mis on OIS DUO

- Optilise ja digitaalse pildistabiliseerimise funktsioonidega on teil võimalik vähendada videokaamera värisemist ning hoiduda hägusatest piltidest.



- Režiim Smart Auto (nutikas automaatrežiim) lülitab pildistabilisaatori (OIS) automaatselt sisse.
- Tugevat videokaamera värisemist ei pruugita täielikult korrigeerida isegi siis, kui käteväärina korrektsioon on sisselülitatud. Hoidke videokaamerat kindlalt mõlema käega.
- Kui antud funktsioon on sisselülitatud, võivad subjekti tegelik liikumine ning ekraanil kuvatav liikumine veidi erineda.
- Salvestades halva valgustatusega kohas kõrge suurendusastmega kui käteväärina korrektsioon on sisselülitatud, võivad pildile jääda järelikujutised. Sellisel juhul soovitate kasutada statiiivi (ei ole kaasas) ning käteväärina korrektsiooni välja lülitada.
- Kui te lülitate sisse režiimi Smart Auto, lülitub OIS (DUO) automaatselt välja ning OIS lülitub seadele Sees.

Tavaline taasesitamine

TAASESITUSREŽIIMI MUUTMINE

- Te saate määrata salvestusrežiimi ja taasesitusrežiimi kordamööda MODE nupuga. Saate lülitada töörežiimi otse taasesituse pisipildile kuvasse puudutades esitusriba (📺) LCD-ekraanil.
- LCD-ekraanil. Näete, et hiljuti loodud fail on pisipildivaates rõhutatud.
- Pisipildide kuva valikud teostatakse sõltuvalt ooterežiimist, mida viimasel korral kasutati. Siiski saate valida video (HD või SD) või foto pisipildide vaate kuvavalikud puudutades HD (📺HD), SD (📺SD), või foto (📺) riba LCD-ekraanil.



Töörežiimide muutmiseks

Töörežiime on kerge muuta puudutades LCD-ekraani või kasutades nuppe, nagu näidatud järgmistel joonistel:

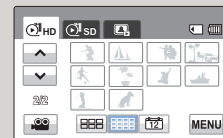


Pisipildi registrikuva tüübi muutmine

Saate valida järgmised pisipildide kuva valikud: 3x2 (📺), 4x3 (📺), ja kuupäev (📅).



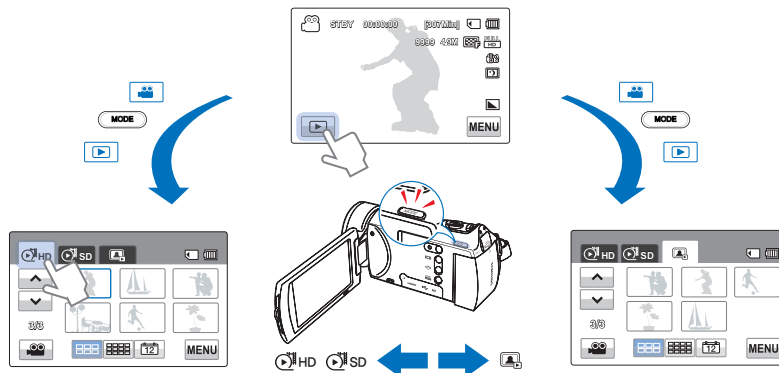
<tüüp 3X2>



<tüüp 4X3>



<Kuupäeva alusel sortitud>



VIDEOTE ESITAMINE

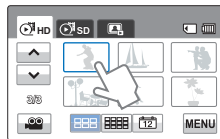
Teil on võimalik eelvaadata salvestatud videoid pispiltide registrivaates. Leidke kiirelt oma soovitud video ning taasesitage see otse.



- Sisestage mälukaart. ➔ lehekülj 34
- Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult HMX-H303/H304/H305)
➔ lehekülj 33
- Puudutage LCD-ekraanil sakki taasesitus (📁), et valida taasesituse režiim. ➔ lehekülj 45

1. Puudutage sakki HD (📁HD) või SD (📁SD).

- Ekraanile ilmuvad valitud video lahutusvõimele vastavate videote pispildid.
- Et muuta käesolevat pispiltide lehekülge, puudutage üles (⬆) või alla (⬇) riba.



2. Puudutage soovitud videoklippi.

- Taasesitatakse valitud videot ning korras kuvatakse taasesituse juhtimise sakid. Sakid ilmuvad uuesti, kui ekraani suvalisest kohast puudutate.
- Taasesitamise peatamiseks ja pispiltide kartoteeki naasmiseks puudutage sakki Tagasi (⏮).



Ärge lülitage foto taasesitamise ajal voolu välja ega võtke mälukaarti välja. Nii tehes võite kahjustada salvestatud andmeid.



- Olenevalt valitud video suurusest ja kvaliteedist võib taasesitamise algus mõnevõrra aega võtta.
- Videokaamera ei pruugi taasesitada järgmisi videofaile:
 - Teiste seadmetega salvestatud video.
 - Video, mille failiformaati videokaamera ei toeta.
- Video taasesituse ajal saate valida erinevaid esitusvalikuid.
- Teil on võimalik muuta taasesituse seadeid kasutades menüüd **"Play Option"**. ➔ lehekülj 64
- Salvestatud videoid saab esitada teleris või arvutis. ➔ pages 88, 94
- Kui te puudutate taasesituse ajal Menüü (MENU) sakki, peatatakse taasesitus ning ekraanil avaneb menüükuva.

Taasesitamine/seiskamine/peatamine

- Taasesitamise ja seiskamise funktsioonid vahelduvad, kui puudutata taasesituse ajal sakki Paus (⏏) / Taasesitus (⏮).
- Taasesitamise peatamiseks ja pisipilti naasmiseks puudutage sakki Tagasi (⏪).

Taasesitusotsing

Taasesituse ajal suurendab iga otsi tagasi (⏮) / otsi edasi (⏭) saki puudutus taasesituskiirust:

- RPS (tagasisuunas taasesitusotsing)/ FPS (edasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2 → x4 → x8 → x2

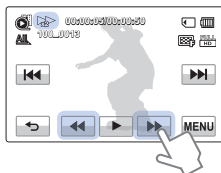
Järgmise faili taasesitus

- Puudutage taasesituse ajal Eelmise faili (⏮) / Järgmise faili (⏭) sakki.
- Järgmise faili saki (⏭) puudutamine taasesitab järgmise video.
 - Eelmise faili saki (⏮) puudutamine taasesitab stseeni algusest. Kui faili algusest 3 sekundi jooksul puudutatakse eelmise faili sakki (⏮), esitatakse eelmine video.
 - Soovitud videonumbri kiireks leidmiseks hoidke sõrme sakil Eelmine fail (⏮) / Järgmine fail (⏭). Sõrme tõstmisel alustatakse valitud video taasesitamist.

Aeglane taasesitus

Pausi ajal aeglaselt tagasilükkumise (⏮) / aeglaselt edasilükkumise (⏭) saki puudutamine aeglustab taasesituse kiirust:

- Aeglane edas- või tagurpidi taasesitamine: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2



Kaardrikaupa esitus

Kui peatatud video puhul puudutatakse sakki Kaader tagasi (⏮) / Kaader edasi (⏭) keritakse videot kaaderhaaval tagasi- või edasisuunas.



Helitugevuse reguleerimine

Salvestatud heli kuulete sisse-ehitatud kõlarist.

- Puudutage LCD-ekraanil helitugevuse (🔊) riba.
- Puudutage (−)/(+) riba, et helitugevust suurendada või vähendada.
 - Helitaset saab reguleerida vahemikus "0~19". Kui tase on "0", siis ei ole heli kuuldav.



- Normaalkiirusel taasesitamiseks puudutage sakki Taasesitus (⏮).
- Heli kuulete te ainult siis, kui taasesitamine toimub normaalkiirusel.



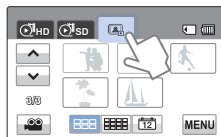
FOTODE VAATAMINE

Teil on võimalik vaadata salvestatud fotosid kasutades erinevaid taasesitusfunktsioone.

- ✓ Sisestage mälukaart. ➡ lehekülj 34
- ✓ Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult HMX-H303/H304/H305) ➡ lehekülj 33
- ✓ Puudutage LCD-ekraanil sakki taasesitus (📷), et valida taasesituse režiim. ➡ lehekülj 45

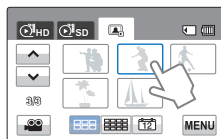
1. Puudutage Foto (📷) sakki.

- Ilmub pispiltide vaade.
- Et muuta pispiltide lehekülge, puudutage üles (⬆) või alla (⬇) rida.



2. Taasesitamiseks puudutage soovitud fotot.

- Valitud foto kuvatakse täisekraanil ning lühidalt ilmuvad taasesituse juhtimise sakid. Sakid ilmuvad uuesti, kui ekraani suvalisest kohast puudutada.



3. Ooterežiimile naasmiseks puudutage sakki Tagasi (⬅).



Foto taasesituse ajal ärge lülitage videokaamerat välja ega eemaldage mälukaart. Selline teguviis võib kahjustada salvestatud andmeid.



- Laadimisaeg võib sõltuvalt valitud foto suurusest ja kvaliteedist varieeruda.
- Teie videokaamera ei pruugi normaalselt taasesitada järgmisi fotofaile:
 - Teiste seadmetega salvestatud foto.
 - Foto, mille failiformaati videokaamera ei toeta (ei vasta DCF-standarditele).
- Puudutage eelmise kujutise (⏮) / järgmise kujutise (⏭) rida, et vaadata eelmist ja järgmist fotot.
- Asetage oma sõrm eelmise kujutise (⏮) / järgmise kujutise (⏭) ribile ning hoidke seda seal, et otsida kiirelt soovitud foto number.

Slaidiseansi vaatamine

Te saate vaadata fotoslaidiseansi taustamuusikaga.

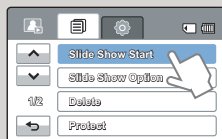
Puudutage foto taasesituse ajal Slaidiseansi sakk ([MENU]).

- Kuvatakse ([REPLAY]) näidik. Slaidiseansi alustatakse käesolevast valitud fotost.
- Slaidiseansi peatamiseks puudutage Tagasi ([BACK]) sakk.



Menüükraanilt slaidiesituse alustamine

Puudutage menüüriba ([MENU])
→ "Slide Show Start".



- Kõiki fotosid taasesitatakse katkematuult valitud slaidiseansi suvandis. ➔ lehekülg 69
- Kui valite pispildi kuvamise kuupäeva järgi ([DATE]), esitatakse antud slaidiesitluses ainult vastaval kuupäeval salvestatud fotosid.
- Taustamuusikaga slaidiseansi ajal saab taustamuusika helitugevust reguleerida helitugevuse ([VOLUME]) saki abil.

Fotode taasesitamise ajal suumimine

Teil on võimalik taasesitatavat pilti suurendada. Suovitud ala suurendamiseks puudutage üles /alla /vasakule /paremale.

- Puudutage suurendamiseks soovitud fotot.
 - Valitud foto kuvatakse täisekraanil.
- Reguleerige **Suumi** hoovaga (W/T) suurendust.
 - Suurendamine algab foto keskelt.
 - Te saate suumida sisse vahemikus 1,1 x kuni 8,0 x.
- Suurendatud fotol teid huvitava ala vaatamiseks puudutage sakk üles ([UP])/alla ([DOWN])/vasakule ([LEFT])/paremale ([RIGHT]).
- Tühistamiseks vajutage Tagasi ([BACK]) sakk.



- Teiste seadmetega salvestatud või arvutis toimetatud fotosid ei saa suurendada.
- Taasesituse suumi kasutamise ajal ei ole võimalik teisi kujutisi valida.

Menüüelementide kasutamine

MENÜÜDE KÄSITSEMINE

Järgnevalt toodud suunised on näited sellest, kuidas Menüü (MENU) sakk kasutades menüüelemente avada ja kasutada. Teiste menüüelementide avamise ja kasutamise puhul kasutage neid näiteid juhenditena.



Menüü riba

- ✓ Sisestage mälukaart. ➡ lehekülg 34
- ✓ Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult HMX-H303/H304/H305) ➡ lehekülg 33
- ✓ Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➡ lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (MENU) puutepaneelil.

- Ilmub menüü ekraan.
- Käesoleva lehekülje muutmiseks puudutage üles (↶)/alla (↷) riba.



2. Puudutage "SCENE". (Siinkohal kasutatakse SCENE funktsiooni näitena.)

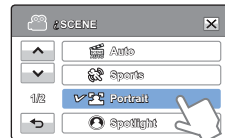
3. Puudutage soovitud valikut.

- Reguleerige vastavalt seadistuste väärtusi.

4. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (↶) riba.



- Menüüelementide kasutamisel ei ole mõned menüüelemendid samal ajal kasutatavad või nad võivad olla hallid. Rohkema informatsiooni saamiseks vaadake veaotsingu lehekülgi 111.
- Arusaamise lihtsustamiseks on kõiki sellel lehel toodud menüüseadistuste näiteid selgitatud kõige lihtsamate meetodite abil. Menüü seadistamise meetodid võivad sõltuvalt kasutaja valitud menüüsuvanditest olla erinevad.



MENÜÜ-ÜKSUSED

- Ligipääsetavad üksused menüüs võivad sõltuvalt töörežiimist varieeruda.
- Toimingu detailide kohta vaadake vastavalt leheküljelt.

Salvestusmenüü üksused

Elemendid	Vaikimisi väärtus	Lehekülg
SCENE	Auto	53
Video Resolution	1080/50i	53
Video Quality	Fine	54
Photo Resolution	2944X1656	54
Photo Sharpness	Normal	55
White Balance	Auto	55
Aperture	Auto	56
Shutter	Auto	57
EV	0	58
Super C.Nite	Normal	58
Focus	Auto	59
Anti-Shake(OIS)	On	44
Digital Effect	Off	60
Fader	Off	61
Tele Macro	Off	62
Cont. Shot	Off	62
Wind Cut	Off	63
Digital Zoom	Off	63
Self Timer	Off	64
Time Lapse REC	Off	64
Quick View	On	66
Guideline	Off	67

Taasesituse menüü üksused

Töörežiim Elemendid		Video		Foto		Vaikimisi väärtus	Lehekülg
		Pisipilt	Üksik	Pisipilt	Üksik		
Play Option		●	●	X	X	Play All	67
Highlight		●	●	X	X	-	68
Delete		●	●	●	●	-	70
Protect		●	●	●	●	Off	71
Copy *		●	●	●	●	-	72
Edit	Divide	●	●	X	X	-	73
	Combine	●	X	X	X	-	74
File Info		●	●	●	●	-	69
Slide Show Start		X	X	●	●	-	49
Slide Show Option		X	X	●	●	-	69

● : võimalik, X : ei ole võimalik



- Menüü valikuid ning vaikeväärtusi võidakse muuta eelneva etteatamiseta.
- Mõnesid halli värvi menüüelemente ei ole võimalik valida. ➡ lehekülg 111
- Elemendid, mis on tähistatud * on saadaval ainult HMX-H303/H304/H305 mudelite puhul.

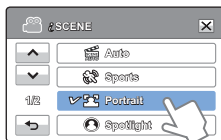
Edasijõudnud salvestamine

iSCENE

iScene funktsiooni abil saate valida sätte, mis vastab teie poolt jäädvustatavale stseenile (sport, portree jne.). Olenevalt teie valikust valib videokaamera automaatselt optimaalseks salvestamiseks jaoks sobiva säraaja ja ava suuruse.

☒ Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (**MENU**) → "iSCENE".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
 - Käesoleva lehekülje muutmiseks puudutage üles (**▲**)/alla (**▼**) riba.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (**✕**) või naasmise (**↶**) riba.



Alammenüü üksused

- **Auto** (☺): Loomulik jäädvustamine tavatingimustes.
- **Sports** (⚽): Kiirelt liikuvate inimeste või objektide jäädvustamine.
- **Portrait** (♀): Loomuliku nahatoonini jäädvustamine.
- **Spotlight** (☼): Kui objektile langeb tugev valgus.
- **Beach/Snow** (⛶): Kui esineb tugev peegelduv valgus, näiteks lumeväljal või rannal.
- **Food** (🍴): Toidu jäädvustamine rikkalikumates värvitoonides.
- **Candle Light** (🕯): Kõõnivalguse pehme kuma jäädvustamine.
- **Indoor** (🏠): Siseruimide kunstlikus valguses jäädvustamine.

 Kui valite "**Aperture:Manual**" või "**Shutter:Manual**", tühistatakse iSCENE režiim. (Manuaalne apertuur/Manuaalse säraaja eelis)

Video Resolution

Teil on võimalik valida salvestatavate videofailide lahutusvõime.

☒ Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (**MENU**) → "Video Resolution".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (**✕**) või naasmise (**↶**) riba.



Alammenüü üksused

- **1080/50i** (1080i): Salvestab HD (1920x1080/50i) formaadis.
- **720/50p** (720p): Salvestab HD (1280x720/50p) formaadis.
- **576/50p** (576p): Salvestab SD (720x576/50p) formaadis.



- "50i" viitab sellele, et videokaamera salvestab ülerealaotuse režiimis 50 välja sekundis.
- "50p" viitab sellele, et videokaamera salvestab täiskaadrialaotuse režiimis 50 kaadrit sekundis.
- Salvestatud failid salvestatakse muutuva bitikiirusega (VBR – "Variable Bit Rate"). VBR on kodeerimissüsteem, mis automaatselt kohandab bitikiirust vastavalt salvestatud kujutisele.
- Võimalik video salvestusaeg erineb vastavalt valitud video eraldusvõimele. ➔lehekülg 37

Video Quality

Saate valida salvestatavate fotode kvaliteedi.

☒ Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "Video Quality".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

- **Super Fine** (📷): Salvestab videoid üliterava pildikvaliteediga.
- **Fine** (📷): Salvestab videoid terava pildikvaliteediga.
- **Normal** (📷): Salvestab videoid tavalise pildikvaliteediga.

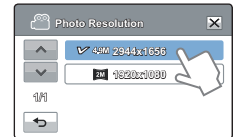
• Mida kõrgem lahutusvõime, seda lühem salvestusaeg; Teisest küljest tähendab madalam resolutsioon pikemat kasutatavat salvestamisaega.

Photo Resolution

Teil on võimalik valida salvestatava videofaili lahutusvõime.

☒ Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "Photo Resolution".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

- **2944X1656 (4M)**: Salvestab 2944X1656 lahutusvõimega.
- **1920x1080 (2M)**: Salvestab 1920x1080 lahutusvõimega.

• Salvestatavate piltide hulk erineb vastavalt salvestamiskeskonnale. ➔lehekülg 37

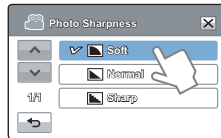
• Fotofaile, mis salvestatakse teie kõrglahutusega videokaameral, ei pruugi saada hästi taasesitada teistel digitaalseadmetel, mis seda foto suurust ei toeta.

Photo Sharpness

Käesolev funktsioon võimaldab kasutajal saavutada teravamaid fotosid töödeldes kujutist pärast fotode salvestamist.

 Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔ lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "Photo Sharpness".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

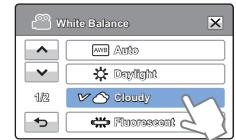
- **Soft** (S): Pehmendab fotode kujutiste servi. Muudab pildid pehmemaks.
- **Normal** (N): Kujutiste servad näivad teravamana ning nad on sobilikud printimiseks.
- **Sharp** (S): Teravustab fotosid.

White Balance

Käesolev videokaamera reguleerib automaatselt subjekti värvust. Saate salvestada naturaalses värvides sõltuvalt subjektist ja valgustingimustest.

 Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔ lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "White Balance".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

- **Auto**: Kontrollib valge tasakaalu automaatselt sõltuvalt salvestamistingimustest.
- **Daylight** (☀): Salvestades valgete tasakaalu vastavalt välisvalgustusele.
- **Cloudy** (☁): Salvestades varjus või pilvise ilmaga.
- **Fluorescent** (💡): Salvestades valgete fluorestsentslampide all.
- **Tungsten** (💡): Salvestades halogeen- ning hõõglampide all.
- **Custom WB** (🔧): Saate valge tasakaalu manuaalselt kohandada, et sobitada seda valgusallika või situatsiooniga.



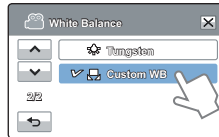
Valge tasakaalu mõistmine:

Valge tasakaal (VT) on ebarealistlike värvivarjundite eemaldamise protsess, nii et objektid, mis paistavad valgetena muudetakse valgeks ka fotol. Korraliku valge tasakaalu puhul tuleb arvestada valgusallika värvitemperatuuri, mis viitab valge valguse suhtelisele soojusele või jahedusele.

Valge tasakaalu manuaalseks seadistamiseks

1. Puudutage menüürib (MENU) → "White Balance" → "Custom WB".

- Kuvatakse (1/2) "Set White Balance" näidik.



2. Täite ekraan valge esemega ning puudutage (OK)-riba.
- Valge tasakaalu seadistus salvestatakse.

3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.

- Salvestatud valge tasakaalu seadistus rakendatakse järgmisel korral, kui salvestate.



- Seadistades valge tasakaalu manuaalselt peab subjekt olema valge. Vastasel juhul ei pruugi Teie videokaamera tuvastada sobivat seadistuse väärtust.
- Kohandatud seadistus säilib seni, kuni seadistate valge tasakaalu uuesti.
- Normaalse välistingimustes salvestamise ajal võib "Auto" seadistuse kasutamine anda parimaid tulemusi.
- Selge ning täpse seadistuse jaoks tühistage digitaalse suumi funktsioon. ➔ lehekülg 63
- Seadke valge tasakaal uuesti, kui valgustingimused muutuvad.

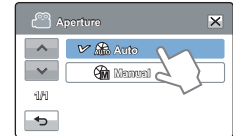
Aperture

Videokaamera reguleerib ava automaatselt sõltuvalt subjektist ja salvestamistingimustest. Saate vastavalt oma eelistustele ava manuaalselt kohandada.



Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔ lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "Aperture".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

- **Auto:** Ava väärtuse automaatselt seadimiseks.
- **Manual (M):** Puudutage vähendamise (←) või suurendamise (→) riba, et kohandada seadistuste väärtusi vastavalt soovile. Seadistuse väärtused on järgmised: F1.8, F2, F2.8, F4, F5.6, F8, F11, F16



Ava mõiste

Diafragmat saab reguleerida, et juhtida pildiandurile langevat valguse hulka. Ava suurus tuleb reguleerida järgmistel juhtudel:

- Salvestades vastu valgust või kui taust on liiga ere.
- Salvestades peegelduval loomulikult taustal (rannas või suusatades).
- Kui taust on liiga tume (õine maastik).



- Kui te valite **"Aperture: Manual"**, siis automaatselt tühistatakse režiim **SCENE**, **"Super C.Nite"** seatakse valikule **"Off"** ning **"Shutter"** seatakse valikule **"Auto"**.
- Kui ava on seatud käsirežiimile, muutub ava väärtus teie valitud suumitaseme järgi.

Shutter

Videokaamera reguleerib säriaega sõltuvalt jäädvustatava stseeni heledusest. Teil on võimalik jäädvustada kiirelt liikuvate objektide hetki või salvestada dünaamiliselt aeglaselt liikuvaid objekte.



Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ▶lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (**MENU**) → **"Shutter"**.
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (**X**) või naasmise (**←**) riba.



Alammenüü üksused

- **Auto:** Videokaamera seab automaatselt sobiva säriaja väärtuse.
- **Manual (M):** Puudutage vähendamise (**←**) või suurendamise (**→**) riba, et kohandada seadistuste väärtusi vastavalt soovile. Seadistuse väärtused on järgmised: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, või 1/10000.



- Kui valite suurema katiku kiiruse, ei pruugi pilt näida sujuv.
- Kui salvestate katiku kiirusega 1/1000 või enam, hoolitsege selle eest, et päike ei paistaks otse objektiivi. Aeglasema säriaja puhul hakkab videokaamera tööd mõjutama liiga suur kogus valgust.
- Kui te valite **"Shutter: Manual"**, siis automaatselt tühistatakse režiim **SCENE**, **"Super C.Nite"** seatakse valikule **"Off"** ning **"Aperture"** seatakse valikule **"Auto"**.
- Isegi kui säriajaks on valitud 1/10 000, toetab kaamera salvestamise ajal säriaega 1/2000.

EV

Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad teie videod ja fotod olla kas liiga heledad või tumedad. Sellistel puhkudel muutke palun säritust paremate videote ja fotode saamiseks.

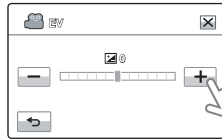
 Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔ lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba () → “EV”.

2. Puudutage vähendamise () või suurendamise () riba, et reguleerida seadistuste väärtusi. Seadistuse väärtused on järgmised:

- EV väärtused (): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0

3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise () või naasmise () riba.



Super C.Nite

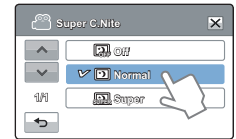
Saate kohandada säriaega salvestades aeglaselt liikuvat objekti või heledat kujutist tumedates kohtades ilma värve ohverdamata.

 Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔ lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba () → “Super C.Nite”.

2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.

3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise () või naasmise () riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **Normal ():** Katik avaneb tavarežiimis 1/50 sekundiks ning lülitub pimedas kohas automaatselt ümber 1/25 sekundiks avanemisele. Kasutage seda funktsiooni pimedas kohas heledate piltide saamiseks.
- **Super ():** Katik avaneb 1/13 sekundiks olenemata ümbritsevatest tingimustest, normaalrežiim. Kasutage seda funktsiooni pimedamas kohas heledate piltide saamiseks.

EV-st (särväärtus) arusaamine

Särväärtus on fotode või videote salvestamise ajal fotograafilisele meediumile (kujutise sensor) langeda lubatava valguse koguhulk.



Tumedam(-)  Heledam(+)

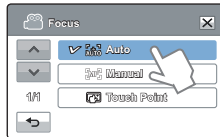


Focus

Videokaamera fookustab tavaliselt subjektile automaatselt (automaatfookus). Kui videokaamera on sisselülitatud, seatakse alati automaatfookus. Sõltuvalt salvestustingimustest saate subjektile ka manuaalselt fookustada.

 Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➡ lehekülj 29

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "Focus".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

- **Auto:** Enamikes situatsioonides on parem kasutada automaatfookust, kuna see võimaldab Teil keskenduda salvestamise loomingulisele poolele.
- **Manual (☞):** Manuaalne fookustamine võib vajalik olla teatud tingimustel, mis muudavad automaatse fookustamise keeruliseks või ebausaldusväärseks. Puudutage (←☞) või (☞→) riba, et kohandada seadistuste väärtused vastavalt soovile.
- **Touch Point (☞):** Teil on võimalik lihtsalt puudutada LCD-ekraanil olevat subjekti, kellele fookustada soovite.

Kätsiti teravustamine jäädvustamise ajal

See kõrghälvutusega videokaamera teravustab automaatselt objekte vahemikus lähiplaanist lõpmatuseni. Sellegipoolest ei pruugi jäädvustamistingimustest olenevalt teravustamine korrektselt õnnestuda. Sellisel juhul kasutage käsitsi teravustamise režiimi. Teravustamise reguleerimiseks asetage ja hoidke oma sõrm lähima objekti jaoks valikul (←☞) ning kaugema objekti jaoks skail (☞→).

- Kui teravustamine vahemiku lõppu jõuab, ilmub näidikute vahele lähema või kaugema teravustamise ikoon (☞ / ∞).
- Kohandatud väärtust rakendatakse kohe pärast (←☞) või (☞→) nupu puudutamist.

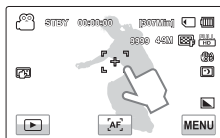


Kätsiti teravustamiseks sobivad olukorrad

- Kaadris on mitmeid objekte, mõned paiknevad videokaamera lähedal, mõned kaugemal.
- Inimene on ümbritsetud udust või lumesajust.
- Väga säravad või läikivad pinnad, näiteks auto.
- Inimesed või objektid liiguvad pidevalt või kiiresti, näiteks sportlased või rahvass.

Puutepunkti kasutamine

Puutepunkti funktsiooni kasutades saate fookustada pildi pisikesele osale. Teravustage konkreetne punkt puudates soovitud punkti.



Puutepunkti aktiveerimine pika puudutusega

Te saate puutepunkti aktiveerida, vajutades seda punkti LCD-ekraanil umbes 2 sekund.



- Automaatfookuse (AF) seadistus on kasulik suumifunktsiooni kasutades, kuna Te ei pruugi olla võimeline hoidma täpset fookust pärast suumisuhte muutumist.
- Manuaalse fookuse seadistuste ekraanil on automaatfookuse saadaval kasutades ekraanilolevat AF (AF) riba. Manuaalse fookuse juurde saate naasta puudutades manuaalse fookustamise ribasid.
- Kui puutepunkti funktsioon on aktiveeritud saate automaatfookuse seadmiseks puudutada AF (AF) riba LCD-ekraanil.

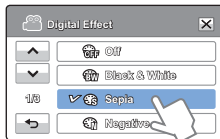
Digital Effect

Digitaalse efekti funktsiooni kasutamine lisab Teie salvestisele loomingilisema mulje.



Valige nupp **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔lehekülj 29

1. Puudutage menüüriba (**MENU**) ➔ **"Digital Effect"**.
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



9 digitaalse efekti valiku näited



Off

Ilma igasuguse digitaalse efektita kuvatakse salvestamise või taasesituse ajal normaalne, loomulik kujutis.



Black & White

Antud režiim muudab kujutise mustvalgeks.



Sepia

Antud režiim annab kujutisele punakaspruuni välimuse.



Negative

Antud režiim muudab värvid vastupidiseks, luues negatiivse kujutise.



Art

See režiim aitab tasandada näo väiksemaid puudusi.



Ghost

See režiim aitab luua pildile järelkujutise efekti, nagu liiguksid vaimud ringi.



Dazzle

See režiim muudab pildid küllastuse suurendamise abil heledamaks.



Noir

See režiim muudab pildid kontrastsuse rõhutamise abil väljendusrikkamaks.



Western

See režiim annab piltidele pleekinud ja vana filmi ilme.

Fader

Salvestisele on võimalik anda professionaalne välimus kasutades eriefekte, nagu näiteks sissehajumine video alguses või väljahajumine video lõpus.

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "Fader".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **In (In):** Kohe kui salvestamist alustate, hajub salvestis sisse.
- **Out (Out):** Kui salvestamine on lõpetatud, hajub salvestis välja.
- **In-Out (In-Out):** Kui alustate või lõpetate salvestamise, toimib hajuja vastavalt.



Video salvestamine musta ekraani ülemineku efektiga

Fade in

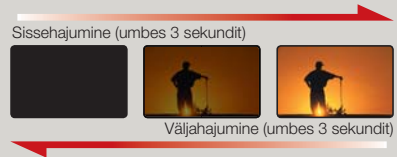
Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, kui "Fader" on seatud "In" olekusse. Salvestus algab mustalt ekraanilt, seejärel ilmub kujutis järkjärgult nähtavale ning heli valjeneb.

Fade out

Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, kui "Fader" on seatud "Out" olekusse. Salvestamine lõpeb ning kujutis ja heli hääbuvad järkjärgult.

Fade in-out

Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, kui "Fader" on seatud "In-Out" olekusse. Salvestus algab mustalt ekraanilt, seejärel ilmub kujutis järkjärgult nähtavale ning heli hääbuvad järkjärgult.



Pärast ühekordset kasutamist funktsioon tühistatakse. Teil tuleb lähtestada see iga kord, kui te soovite seda kasutada.

Tele Macro

Tele Macro funktsiooni kasutades saate jäädvustada lähivõtteid, mis salvestatakse laia nurgaga suure objekti väiksele osale fokuseerides. See on kasulik lilledest või putukatest jms. lähivõtete tegemisel.

☒ Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔ lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (**MENU**) → "Tele Macro".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (**X**) või naasmise (**←**) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **On (📷):** Televõtte abil saab teravustada suure objekti väikesele detailile.

- ☒ • Tele macro režiimis salvestades võib väheneda teravustamise kiirus.
- ☒ • Kasutage Tele Macro režiimis käte värisemise vältimiseks stativi (ei ole kaasas).
- Vältige Tele Macro režiimis salvestamisel varje.
 - Kui väheneb kaugus objektist, kitseneb fookuseerimise ala.
 - Kui teil ei ole võimalik saada head fookust, liigutage fookuse reguleerimiseks **Suumi** hooaba.
 - Kui Tele Macro on sisse lülitatud, muudetakse telerežiimi fookuskaugus 1 meetrit 50 sentimeetrile (40 tollit 19,7 tollile).

Cont. Shot

Käesolev funktsioon võimaldab fotosid kiirelt järjestikku jäädvustada, et anda Teile liikuvaid subjekte salvestades rohkem pildistamisvõimalusi.

☒ Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔ lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (**MENU**) → "Cont. Shot".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (**X**) või naasmise (**←**) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Salvestab ainult ühe foto.
- **On (📷):** Saate nupu **PHOTO** (foto) vajutamisega jäädvustada 1 sekundi jooksul kuni 8 fotot.

- ☒ • Kui saripildistamise ajal tekib tõrge (kaart on täis vms.), siis salvestamine seiskub ning kuvatakse veateade.
- ☒ • Kui suvand "Cont. Shot" on seadud olekusse "On", on foto lahutusvõime fikseeritud suurusele 1920 x 1080.

Wind Cut

Tuuleheli korrektsiooni kasutades saate vähendada salvestamise ajal sisse-ehitatud mikrofoni sattuvat tuule müra.

✓ Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔ lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "Wind Cut".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **On (🔊):** Salvestades heli sisse-ehitatud mikrofoni vähendab tuule müra.

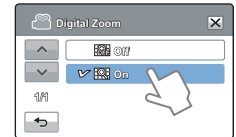
✍ Tuuleheli korrektsiooni kasutamine eemaldab koos tuule müraga ka madala sagedusega helid.

Digital Zoom

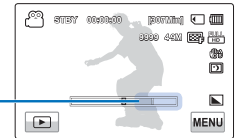
Digitaalsuum võimaldab optilise suumi vahemikust kaugemale suumida. Digitaalne suum saab suurendada optilise objektiivi poolt loodud kujutist kuni 300 korda.

✓ Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔ lehekülg 29

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "Digital Zoom".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Riba parem pool näitab digitaalse suumimise ala. Suumimise ala ilmub suumi hoova liigutamisel.



Alammenüü üksused

- **Off :** Blokeerib funktsiooni.
- **On :** Lubab kõrgema digitaalse suumi suurenduse.

✍ Digitaalsuumi puhul töödeldakse kujutist digitaalselt rohkem kui optilise suumi režiimide puhul. Tulemusena võib kujutise eraldusvõime halveneda.

Self Timer

Kui isevaja on sisse lülitatud, eelneb salvestamise algusele 10 sekundit kestev viivitus. Teil on võimalik ennast videole salvestada või end pildistada.

☒ Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔ lehekülj 29

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "Self Timer".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **10 Sec (🕒):** Nupu **Salvestamise alustamine/lõpetamine** või **PHOTO** vajutamise järel on 10-sekundiline viivitus.

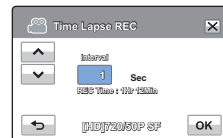
☒ Videokaamera lülitub automaatselt isevaja funktsioon välja pärast seda on kasutatud üks kord. Teil tuleb see sisse lülitada iga kord, kui te soovite seda kasutada.

Time Lapse REC

Aeg-viite funktsiooni kasutades saab videokaamera programmeerida nii, et ta salvestab automaatselt hulga kaadreid teatud aja jooksul või kindla ajaintervalliga iga kaadri vahel. Näiteks saab statiivil (ei ole kaasas) oleva videokaameraga aeg-viite režiimis salvestada kaadreid lille õidepuhkemisest või lindude pesapunumisest.

☒ Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔ lehekülj 29

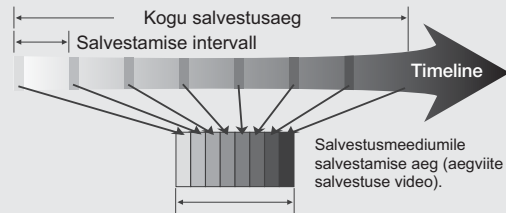
1. Puudutage menüüriba (MENU) → „Time Lapse REC” → „On”.
 - Ilmub menüü ekraan.
2. Puudutage soovitud üksusi („Interval”, „Rec Limit”) ning seejärel puudutage üles (↑) või alla (↓) riba, et väärtused seada.
3. Puudutage (OK) riba, et seadistamine lõpetada.
4. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.
5. Pärast aeg-viite salvestuse režiimi seadistamist vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
 - Seejärel algab aeg-viite salvestus.
 - Time Lapse REC korral toetatakse ainult [HD]720/50p lahutusvõimet ja Super Fine kvaliteeti.



Alammenüü üksused

- **Off** : blokeerib funktsiooni.
- **On** (📷):
 - „Interval” („Sec”): videoklipp jäädvustatakse seatud intervalli tagant. Klippe salvestatakse automaatselt täpsustatud intervalli järel kaader korraga ning salvestatakse salvestusmeediumile. 0.5→1 → 3 → 5

Aeg-viite salvestamise näide



Aeg-viite salvestamise funktsioon salvestab kujutise kaadreid eelnevalt määratud intervalli järel kogu salvestusaja jooksul tootmaks aeg-viite videot.

Näiteks on aeg-viite salvestamine kasulik järgmistes olukordades:

- Õitsevad lilled
- Pesa ehitav lind
- Taeva liikuvad pilved



- Aeg-viite salvestusrežiim vabastatakse, kui salvestamine on lõpetatud. Uue aeg-viite salvestuse alustamiseks korrake samme 1-5.
- 50-st jäädvustatud kaadrist pannakse kokku 1 sekundi pikkune videolõik. Kuna teie videokaamera poolt salvestatava videolõigu minimaalseks pikkuseks on 1 sekund, määrab intervall, kui kaua aeglustatud filmimine kestab. Näiteks, kui seate intervalliks „5 Sec”, peab 1-sekundilise (50 kaadrit) minimaalse pikkusega video salvestamiseks kestma aeglustatud filmimine vähemalt 4 minutit ja 10 sekundit.
- Kui aeg-viite salvestamine lõpetab oma kogu salvestusaja lõppedes salvestamise, lülitub videokaamera ooterežiimi.
- Kui soovite aeg-viite salvestust lõpetada, vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
- Aeg-viite salvestuse ajal heli ei salvestata.
- Kui salvestis täidab 1,8 GB salvestusmeediumi mälust, alustatakse antud punktist automaatselt uut salvestust.
- Kui aku saab aeg-viite salvestuse ajal tühjaks, salvestab videokaamera salvestise kuni antud punkti ning lülitub siis ooterežiimi. Mõne aja pärast kuvatakse hoiatusteade ning seejärel lülitub videokaamera automaatselt välja.
- Kui aeg-viite salvestuse ajal osutub salvestusmeediumi mälu maht ebapiisavaks, lülitub videokaamera pärast salvestise maksimaalset võimalikku salvestamist ooterežiimi.
- Time Lapse REC'i ajal on suumi ja teravustamise funktsioonid fikseeritud sellisel, et seadistuste muutmine ei ole võimalik. Fookust ei ole võimalik muuta isegi siis, kui objekt liigub.
- Aeglustatud filmimise alustamisel vilgub ekraanil teade „Time Lapse Recording” ja tundub, nagu ekraanil oleks liikumine peatunud. See on normaalne; ärge katkestage videokaamera toiteühendust ega eemaldage mälukaart.
- Soovitame aeg-viite salvestuse ajal kasutada vahelduvvoolu adapterit.
- Aeg-viite salvestamise ajal ei ole pausi funktsiooni võimalik kasutada.

Quick View

Kasutades kiirvaate funktsiooni saate vaadata hiljuti salvestatud videoid ja fotosid nii pea, kui salvestamine on lõpetatud.

 Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔ lehekülj 29

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "Quick View".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Pärast salvestamise lõpetamist ei ilmu ekraanile kiirvaate (●) ikoon.
- **On:** Kohe kui salvestamise lõpetate ilmub ekraanile kiirvaate (●) ikoon. Puudutage ikooni Quick View (kiirvaade), et vaadata viimati salvestatud videot (või fotot). Kui kiirvaade on lõppenud, lülitub videokaamera ooterežiimi.



Kiirvaate järel failide kustutamine

Kui puudutate kiire taasesituse ajal kustutamise (🗑️) riba, siis fail kustutatakse.



- Funktsiooni Quick View (kiirvaade) ei saa kasutada järgmistes tingimustes:
 - Režiimi on pärast salvestamist muudetud.
 - USB-kaabel on arvutiga ühendatud.
 - Videokaamerat on pärast salvestamist taaskäivitatud.
 - Funktsiooni Quick View (kiirvaade) on eelnevalt juba kasutatud.
- Režiimis "Cont. Shot" jäädvustatud fotode puhul kuvatakse ainult kõige viimane fail.

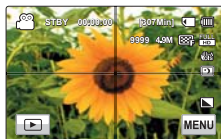
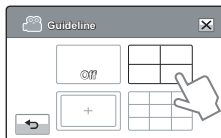
Edasijõudnud taasesitus

Guideline

Käesoleval videokaameral on 3 tüüpi abijooni, mis aitavad Teil kadreerimisel luua tasakaalus kompositsiooni.

☒ Valige nuppu **MODE** vajutades salvestusrežiim. ➔lehekülj 29

1. Puudutage menüüriba (**MENU**) ➔ "Guideline".
2. Puudutage vastavalt subjektile soovitud abijooni.
 - Ekraanile ilmub valitud juh
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (**X**) või naasmise (**←**) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- : Objekti keskosas oleva risti juurde paigutamisel on objekt kaadri keskel.
- : Paigutab objektid ohutu ala ristkülikusse, kindlustades nende pildile jäämise.
- : Mitme objekti jäädvustamiseks. Objektide joonte ristumispunktidestse paigutamine annab tulemuseks tasakaalus kompositsiooni.

- Asetage subjekt abijoonete ristumispunkti, et tasakaalustada kaadri kompositsiooni.
- Tegelikult salvestatud kujutistel abijooni näha ei ole.

Play Option

Saate vastavalt oma eelistustele määrata kindla taasesitusstiili.

☒ Valige LCD-ekraanil sakk Taasesitamine (), et valida video taasesituse (**CHD** / **CHSD**) režiim. ➔lehekülj 45

1. Puudutage menüüriba (**MENU**) ➔ "Play Option".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (**X**) või naasmise (**←**) riba.



Alammenüü üksused

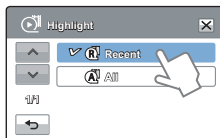
- **Play All** (): Videoklippe esitatakse üksteise järel alustades valitud videoklipist kuni viimaseini, seejärel naastakse pisiplidde indeksvaatesse.
- **Play One** (): Esitatakse ainult valitud videot ja naastakse pisiplidde vaatesse.
- **Repeat All** (): Korratakse kõiki videoklippe kuni puudutate naasmise (**←**) riba.
- **Repeat One** (): Korratakse valitud videot, kuni puudutate naasmise (**←**) riba.

Highlight

Käesolev videokaamera näitab salvestatud video(te) osasid juhuslikus järjekorras.

 Valige LCD-ekraanil sakk Taasesitamine () , et valida video taasesituse ( / ) režiim. ➡lehekülj 45

1. Puudutage menüüriba () → "Highlight".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise () või naasmise () riba.



Alammenüü üksused

- **Recent** (): Näitab viimase 24 tunni jooksul loodud videote osasid.
- **All** (): Näitab kõikide videofailide osasid.



Väljavõtete taasesitusajad erinevate video salvestusaegade puhul

Salvestusaeg	Esile tõstetud taasesitusaeg
Vähem kui 5 sek	Täielik taasesitus
5 kuni 30 sek	Taasesitab 5 sekundit suvalises järjestuses.
30 sek kuni 5 min	Taasesitab suvalises järjestuses 5 sekundit iga 30 sekundilise löigu kohta.
5 min kuni 10 min	Taasesitab suvalises järjestuses 11 sekundit iga 2 minutilise löigu kohta.
Üle 10 min.	Taasesitab suvalises järjestuses 15 sekundit iga 3 minutilise löigu kohta.



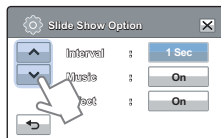
- Kui käivitade esiletõstu funktsiooni kuupäeva pispildi kuvas, ilmuvad kõik valitud kuupäevaga failid LCD-ekraanile.
- Esiletõstu esitusrežiimis saate reguleerida helitugevust puudutades ekraani ning samuti saate taasesitust tühistada.

Slide Show Option

Slaidiesitluse seadistusmenüü abil saate te valida slaidiseansi taasesituse võimalusi.

- ☒ Valige LCD-ekraanil sakk Taasesitamine (🖼️), et valida foto taasesituse (👤) režiim. ➡lehekülg 45

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "Slide Show Option".
2. Puudutage soovitud alammenüü elementi ning puudutage sakk (🔼)/(🔽) soovitud väärtuse määramiseks.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (❌) või naasmise (⏮️) riba.



Alammenüü üksused

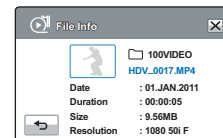
- **Interval:** Seatud slaidiseansi intervallis taasesitatakse pidevalt fotokujutisi (1 - 3 sekundit).
- **Music:** Te saate taustaheli sisse või välja lülitada. Videokaameral on vaikimisi 7 erinevat taustamuusikat, mis on salvestatud algaaditavasse väikmällu. Slaidiseansiga koos alustatakse ka 7 taustaloo mängimist läbisegi režiimis.
- **Effect:** Taasesitab fotokujutisi pidevalt kujutiste üleviimiste vahel üleminek pimedusest / üleminek pimedusse efektiga.

File Info

Käesolev videokaamera näitab Teile teavet salvestatud kujutiste kohta.

- ☒ Valige LCD-ekraanil sakk Taasesitus (🎬), et valida video taasesituse (📺HD / 📺SD) või foto taasesituse (👤) režiim. ➡lehekülg 45

1. Puudutage menüüriba (MENU) → "File Info".
2. Valige soovitud fail, mille teavet soovite vaadata.
 - Ilmub valitud faili teave.
3. Menüüst väljumiseks puudutage sakk Tagasi (⏮️).



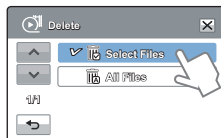
Failide toimetamine

DELETE

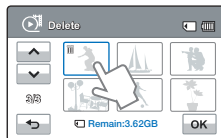
Saate salvestisi ükshaaval või korraga kustutada.

- ✓ Sisestage mälukaart. ➔ lehekülg 34
- ✓ Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult HMX-H303/H304/H305)
➔ lehekülg 33
- Puudutage LCD-ekraanil sakki taasesitus (), et valida taasesituse režiim. ➔ lehekülg 45

1. Puudutage HD (), SD (), või foto () riba.
 - Videod või fotod ilmuvad pisipliidena.
2. Puudutage menüüriba () → “Delete” → puudutage soovitud alamenüü elementi.



- Kui te puudutate “**Valitud failid**”, siis näete te pisiplite. Minge sammu 3.
- Kui te puudutate “**All Files**”, siis näete te sellele suvandile vastavat sõnumit. Minge sammu 4.



3. Puudutage faile, mida te tahate kustutada. Kui te olete valinud kõik failid, mida te soovite kustutada, puudutage vahekaart (). Minge sammu 4.
 - Täpsema teabe saamiseks vaadake alljärgnevaid Alamenüü elemente.
4. Puudutage “Yes”.
 - Kui te valisite “**All Files**”, kustutab kaamera kõik talletusmeediumil olevad failid peale kirjutuskaitsega failide.
 - Kui te valisite “**Select Files**”, kustutab kaamera teie poolt valitud failid.

Alammenüü üksused

- **Select Files:** Kustutab üksikud kujutised.
 - ① Puudutage kujutisi, mida soovite kustutada. Valitud kujutistele kuvatakse () näidik. Pisiplidi kujutiste puudutamine kas valib antud kujutise kustutamiseks () või mitte.
 - ② Puudutage () riba. Valitud pildid kustutatakse.
- **All Files:** Kustutab kõik kujutised.



- Kustutatud kujutisi ei saa taastada.
- Mälukaardile salvestatud videote kustutamise ajal ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage videokaamerat välja. Selline teguviis võib salvestusmeediumit või andmeid kahjustada.



- Antud funktsiooni saate kasutada ka kujutise kuvamise täisrežiimis ning üksiku kujutise kuvamise režiimis.
- Tähtsate kujutiste juhusliku kustutamise eest kaitsmiseks aktiveerige eelnevalt kujutise kaitsmise funktsioon. ➔ lehekülg 71
- Kaitstud faile ei ole võimalik kustutada. Tühistage esmalt kaitsmisfunktsioon. ➔ lehekülg 71
- Kui mälukaardi kirjutuskaitse lüliti on seatud lukustatud olekusse, ei saa faile kustutada.
- Kustutamise funktsioon ei tööta, kui aku ei ole piisavalt täis. Soovitame kustutamise ajal kasutada vooluallikana vahelduvvoolu adapterit.

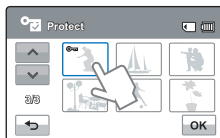
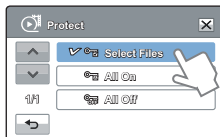
PROTECT

Saate tähtsaid salvestisi juhusliku kustutamise eest kaitsta. Kaitstud videoid ja fotosid ei kustutata, v.a. siis, kui mälukaart vormindatakse või kaitsmine tühistatakse.



- Sisestage mälukaart. ➔lehekülg 34
- Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult HMX-H303/H304/H305) ➔lehekülg 33
- Puudutage LCD-ekraanil sakki taasesitus (📁), et valida taasesituse režiim. ➔lehekülg 45

- Puudutage HD (📺HD), SD (📺SD), või foto (📷) riba.
 - Videod või fotod ilmuvad pispiltildena.
- Puudutage menüüriba (MENU) → **"Protect"** → puudutage soovitud alamennüü elementi.
 - Kui te puudutate **"Select Files"**, siis näete te pispilte. Minge sammu 3.
 - Kui te puudutate **"All Files"**, siis näete te sellele suvandile vastavat sõnumit. Minge sammu 4.



- Puudutage faile, mida te tahate kaitsta. Kui te olete valinud kõik failid, mida te soovite kaitsta, puudutage vahekaarti (OK). Minge sammu 4.
 - Täpsema teabe saamiseks vaadake alljärgnevat Alammenüü elementi.
- Puudutage **"Yes"**.
 - Kui te valisite **"All On"**, ilmub kõikidele failidele näidik (🔒).
 - Kui te valite **"All Off"**, kustub kõikidelt kaitstud failidelt näidik (🔒).
 - Kui te valisite **"Select Files"**, ilmub näidik kõikidele failidele, millele te valisite kaitse, ning kõikidelt failidelt, millelt te kaitse eemaldasite, näidik kaob.

Alammenüü üksused

- Select Files:** Kaitseb üksikuid faile.
 - Puudutage kujutisi, mida soovite kustutamise eest kaitsta. Valitud kujutistele kuvatakse (🔒) näidik. Pispildi kujutise puudutamine kas valib antud faili kaitsmiseks (🔒) või mitte.
 - Puudutage (OK) riba.
- All On:** Kaitseb kõiki faile.
- All Off:** Eemaldab kaitse kõikidelt failidelt korraga.



- Antud funktsiooni saate kasutada ka kujutise kuvamise täisrežiimis ning üksiku kujutise kuvamise režiimis.
- Kui mälukaardi kirjutuskaitse lüliti on seatud lukustatud olekusse, ei saa antud funktsiooni seada. ➔lehekülg 35

COPY (ainult HMX-H303/H304/H305)

Sisemällu salvestatud videoid ja fotosid on võimalik välisele väikmälukaardile kopeerida. Mälukaardile kopeerimine ei kustuta sisemälus olevaid originaalfaile.

- ✓ Sisestage mälukaart. ➔ lehekülg 34
- ✓ Puudutage esitusriba (📺) LCD-ekraanil, et valida taasesitusrežiim. ➔ lehekülg 45

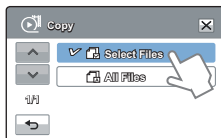
1. Puudutage HD (📺HD), SD (📺SD) või foto (📺) riba.

- Videod või fotod ilmuvad pispiltidena.

2. Puudutage menüüriba (MENU) ➔ „Copy”.

3. Puudutage soovitud alammenüü üksust.

4. Vastavalt valitud võimalusele ilmub teade.
Puudutage „Yes”.
 - Valitud pildid kopeeritakse.



Sihtkohaks oleval mälukaardil olev vaba ruum

Alammenüü üksused

- **Select Files** : kopeerib üksikuid kujutisi. Puudutage kopeerimiseks määratud kujutisi. (📺) indikaator kuvatakse valitud kujutistele. Filmi pispildi puudutamise kinnitatakse kujutisi filmi pispildi külge, mis valiti välja kopeerimiseks (kujutisele ilmub (📺)) indikaator või mitte (kujutiselt kõrvaldatakse (📺)) indikaator). Puudutage (📺) ikooni. Valitud pildid kopeeritakse.
- **All Files** : kopeerib kõik kujutised.



- Antud funktsiooni saate kasutada ka kujutise kuvamise täisrežiimis ning üksiku kujutise kuvamise režiimis.
- Kui mälukaardil olev kirjutuskaitse detail on seadud lukustamise asendisse, ei ole võimalik pilte kopeerida. ➔ lehekülg 35
- Faili ei ole võimalik faili mälukaardile kopeerida, kui mälukaardil on ebapiisavalt vaba ruumi. Eemaldage enne jätkamist mittevajalikud failid. ➔ lehekülg 101
- Kopeerimisfunktsioon ei tööta, kui aku laetus on ebapiisav. Toitevarustuse tagamiseks on soovitatav kopeerimise ajal kasutada vahelduvvooluadapterit.

DIVIDE

Saate jagada video kaheks ning kustutada osa, mida Te enam ei vaja. Kuna antud funktsioon muudab originaalfaili, tehke kindlasti tähtsatest salvestistest eraldi varukoopiad.

- ✓ Sisestage mälukaart. ➔lehekülg 34
- ✓ Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult HMX-H303/H304/H305)
➔lehekülg 33
- Puudutage LCD-ekraanil sakki taasesitus (⏮), et valida taasesituse režiim. ➔lehekülg 45

1. Puudutage menüüriba (MENU) → “Edit” → “Divide”.

2. Puudutage videot, mida soovite toimetada.

- Valitud video kuvatakse pausituna.

3. Otsige taasesituse juhtribasid kasutades poolitamispunkt.

- Taasesituse juhtribad:

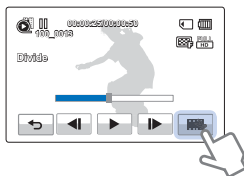
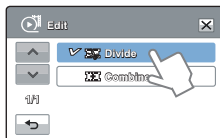


4. Puudutage poolitamispunkti pausi (⏮) riba, seejärel puudutage lõikamise (✂) riba.

- Ilmub teade, mis küsib Teie kinnitust.

5. Puudutage “Yes”.

- Valitud video jagatakse kaheks videoklipiks.
- Poolitatud video teine videoklipp kuvatakse viimase pispildina.
- Pärast osadeks jagamist saate mittevajaliku osa kustutada või kombineerida teiste videotega.



Mälukaardile salvestatud video toimetamise ajal ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage toidet välja. Selline teguviis võib kahjustada salvestusmeediumit või andmeid.



- Antud funktsiooni saate kasutada ka kujutise kuvamise täisrežiimis ning üksiku kujutise kuvamise režiimis.
- Te ei saa jagada faile, millele on peale kirjutatud kaitstud märgis (©). Tühistage esmalt kaitsmisfunktsioon. ➔lehekülg 71
- Jagatud video võib enne või pärast jagamispunkti umbes 2 sekundi võrra niikes olla.
- Jagamiskontrollid ei ole võimalik järgmistel juhtudel:
 - Kui video kogu salvestusaeg on lühem kui 6 sekundit.
 - Kui püüate poolitada jätmata algusesse või lõppu 3 sekundit.
 - Kui videofail on salvestatud aeg-viite salvestusrežiimis.
 - Kui järelejäänud vaba mälumahtu on vähem kui 15 MB.
 - Kui failide arv jõuab 9999-ni.
- Fotosid ei saa jagada.

COMBINE

Teil on võimalik kaks erinevat videot kokku liita. Kuna see funktsioon redigeerib originaalfaili, tehke olulistest salvestistest kindlasti eraldi varukoopiad.

- ✓ Sisestage mälukaart. ➔ lehekülj 34
- ✓ Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult HMX-H303/H304/H305)
➔ lehekülj 33
- ✓ Valige LCD-ekraanil sakk Taasesitamine (📺), et valida video taasesituse (📺/📺SD) režiim. ➔ lehekülj 45

1. Puudutage menüüriba (MENU) ➔ "Edit" ➔ "Combine".

2. Puudutage nende videote pisipilte, mida soovite ühendada.

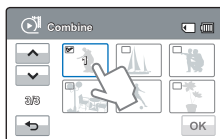
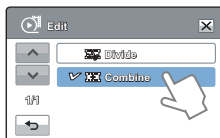
- Valitud videotele kuvatakse (📺) näidik ja järjekorranumber. Video pisipildi puudutamine kas valib video (📺) või tühistab valiku.
- (📺) näidikut ei kuvata, kui valitud videofailidel on erinev eraldusvõime.

3. Puudutage (OK) riba.

- Ilmub teade, mis küsib Teie kinnitust.

4. Puudutage "Yes".

- Valitud videofailid ühendatakse määratud järjekorras ning salvestatakse ühe videona.



Mälukaardile salvestatud video toimetamise ajal ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage toidet välja. Selline teguviis võib kahjustada salvestusmeediumit või andmeid.



- Te ei saa kustutada faili, millel on kaitsmise (🔒) märgi. Faili kustutamiseks tühistage kaitsmisfunktsioon. ➔ lehekülj 71
- Originaalvideot ei säilitata.
- Kombineerimisfunktsioon ei ole kasutatav järgmistel juhtudel:
 - Erinevate eraldusvõime formaatidega videoid (eraldusvõimetega "Video Resolution: 1080/50i" ja "Video Resolution: 720/50p" salvestatud videod) ei saa ühendada.
 - Ühendatud videote suurus ei saa ületada 1,8 GB.
 - Aeg-viite salvestusrežiimis salvestatud videofaili ei saa toimetada.
 - Kui järelejäanud vaba mälumahtu on vähem kui 15 MB.
 - Video, mille failivormingut videokaamera ei toeta.
 - Videofaili taasesitamisel.

Süsteemi seadistused

MENÜ-ÜKSUSTE SEADISTAMINE

- Lugege seadistusmenüüde kohta täpsemalt leheküljelt 50.
- Toimingu detailide kohta vaadake vastavalt leheküljelt.

Elemendid	Vaikimisi väärtus	Lehekülg
Storage Type*	Internal Memory	76
Storage Info*	-	76
Card Info**	-	76
File No.	Series	77
Time Zone	Home	77
Date/Time Set	01/JAN/2011 00:00 (Suveaeg : Off)	78
Date Type	01/JAN/2011	78
Time Type	24 Hr	78
Date/Time Display	Off	79
Auto LCD Off	On	79
Beep Sound	On	80
Shutter Sound	On	81
Auto Power Off	5 Min	81
Quick On STBY	Off	82
PC Software	On	82
USB Connect	Mass Storage	83
HDMI TV Out	Auto	84
TV Connect Guide	-	84
TV Display	On	85
Format	-	85
Default Set	-	86
Language	-	86
Demo	On	87
Anynet+(HDMI-CEC)	On	87



- Menüü valikuid ning vaikeväärtusi võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.
- Kellaaja vorming võib sõltuvalt valitud keelest erineda.
- Elemendid, mis on tähistatud * on saadaval ainult HMX-H303/H304/H305 mudelite puhul.
- Elemendid, mis on tähistatud ** on saadaval ainult HMX-H300/H320 mudelite puhul.

Storage Type (ainult HMX-H303/H304/H305)

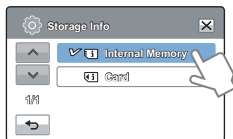
Filmi- ja fotokujutisi on võimalik salvestada sisseehitatud mälu või mälukaardile, seega tuleb enne salvestamise või taasesitamise alustamist valida soovitud salvestusmeedium. ➡lehekülj 33

Storage Info (ainult HMX-H303/H304/H305)

Käesolev funktsioon näitab Teile valitud salvestusmeediumi (mälukaart) salvestusteavet, nagu näiteks kasutatud ja vaba mälumahtu jne.

☒ Enne salvestusteabe vaatamist sisestage videokaamerasse mälukaart.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → „Storage Info”.
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
 - Kuvatakse kasutatud mälumaht, kasutamiseks vaba mälumaht ja kasutatav salvestusaeg sõltuvalt valitud video lahutusvõimest.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (❌) või naasmise (←) riba.



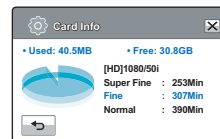
Card Info (ainult HMX-H300/H320)

Käesolev funktsioon näitab Teile valitud salvestusmeediumi (mälukaart) salvestusteavet, nagu näiteks kasutatud ja vaba mälumahtu jne.

☒ Sisestage mälukaart. ➡lehekülj 34

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → “Card Info”.

- Kuvatakse kasutatud mälumaht, kasutamiseks vaba mälumaht ja kasutatav salvestusaeg sõltuvalt valitud video lahutusvõimest.



2. Menüüst väljumiseks puudutage saki Tagasi (←).

Alammenüü üksused

- **Internal Memory:** kuvab teabe sisseehitatud mälu salvestusmahu kohta.
- **Card:** kuvab teabe mälukaardi salvestusmahu kohta.

File No.

Faali nimed (numbrid) määratakse salvestatud kujutistele vastavalt valitud nummerdamise valikule.

1. Puudutage menüü (**MENU**) → seadistuste (⚙️) riba → **"File No."**.
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (**X**) või naasmise (**←**) riba.



Alammenüü üksused

- **Series:** Määrab faali numbrid järgnevuses, isegi kui asendate või vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. Igale failile antakse unikaalne failinumber, mis võimaldab kujutiste mugavat haldust arvutiga.
- **Reset:** Pärast vormindamist või kõikide failide kustutamist või uue mälukaardi sisestamist alustatakse nummerdamist taas 0001-st.



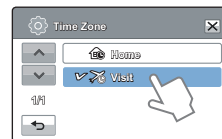
Kui seate valiku **"File No"** sättele **"Series"**, siis määratakse igale failile erinev number, et vältida failinimede kordamist. See on mugav juhuks, kui soovite faile arvutis hallata.

Time Zone

Kasutades oma videokaamerat reisides saate kergelt kella kohaliku aja järgi seada.

Kohaliku aja seadistamine ajalise erinevuse kontrollimiseks

1. Puudutage menüü (**MENU**) → seadistuste (⚙️) riba → **"Time Zone"** → **"Visit"**.
2. Puudutage vasakule (**←**) või paremale (**→**) riba, et valida külastatav piirkond.
3. Puudutage (**OK**) riba, kui ajavööndi seadistused on sooritatud.
 - Ajavööndi väärtuseid ei rakendata, kui lõpetate seadistused (**OK**) ribaga puudutamata (**↵**) riba.

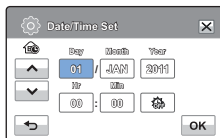


Alammenüü üksused

- **Home:** Kella kasutatakse vastavalt Teie seadistustele kuupäeva/aja seadistamise menüüs. Valige see, kui kasutate antud videokaamerat esimest korda või taastate oma kodulinna kuupäeva/aja seadistuse kellaaega.
- **Visit (📍):** Kui külastate erinevat ajavööndit, võimaldab see kasutada kohalikku aega muutmata oma koduse aja seadistust. Kell kohandatakse vastavalt kahe piirkonna vahelisele ajaerinevusele.

Date/Time Set

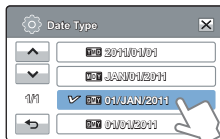
Seadistades kuupäeva ja kellaaja saate taasesituse ajal kuvada salvestise kuupäeva ja kellaaja.
↪ lehekülg 31



Date Type

Saate kuupäeva näitamiseks valida soovitud vormingu.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "Date Type".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (❌) või naasmise (↶) riba.



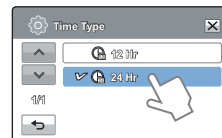
Alammenüü üksused

- **2011/01/01**: Kuupäev kuvatakse järjekorras aasta/kuu (kahekohaline)/kuupäev.
- **JAN/01/2011**: Kuupäev kuvatakse järjekorras kuu/kuupäev/aasta.
- **01/JAN/2011**: Kuupäev kuvatakse järjekorras kuupäev/kuu/aasta.
- **01/01/2011**: Kuupäev kuvatakse järjekorras kuupäev/kuu (kahekohaline)/aasta.

Time Type

Saate kellaaja näitamiseks valida soovitud vormingu.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "Time Type".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (❌) või naasmise (↶) riba.



Alammenüü üksused

- **12Hr**: Kellaega kuvatakse 12-tunnise arvestusega.
- **24Hr**: Kellaega kuvatakse 24-tunnise arvestusega.



Seda funktsiooni mõjutab seadistus "Date/Time Display". ↪ lehekülg 79

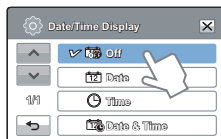


Date/Time Display

Saate määrata, et kuupäeva ja aega kuvatakse LCD-ekraanil vastavalt valitud sättele.

- ☒ Enne funktsiooni "**Date/Time Display**" kasutamist peate määrama kuupäeva ja kellaaja. ➔ lehekülj 31

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "**Date/Time Display**".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.
 - Kuupäev/aeg kuvatakse LCD-ekraanil vastavalt valitud sättele.



Alammenüü üksused

- **Off:** Käesolevat kuupäeva/aega ei kuvata
- **Date:** Kuvatakse käesolevat kuupäeva.
- **Time:** Kuvatakse käesolevat kellaega.
- **Date & Time:** Kuvatakse käesolev kuupäev ja kellaeg.



- Kuupäev ja aeg on antud kujul "**01/JAN/2011 00:00**" järgmistel juhtudel:
 - Kui sisse-ehitatud taaslaetav aku on tühjenenud.
- Seda funktsiooni mõjutavad seadistused "**Date Type**" ja "**Time Type**". ➔ lehekülj 78

Auto LCD Off

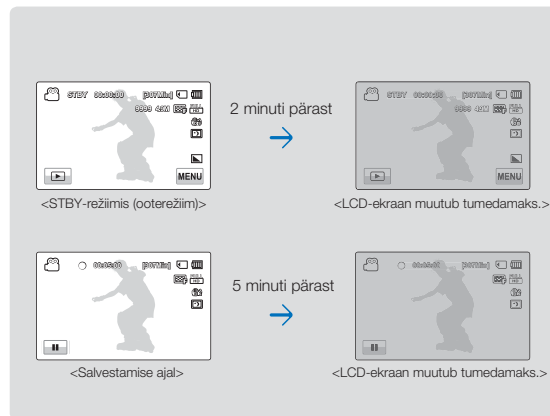
Voolutarbimuse vähendamiseks hõlbustab videokaamera automaatselt LCD-ekraani heledust, kui videokaamerat teatud aja vältel ei kasutata.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "Auto LCD Off".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (⏮️) või naasmise (⏪️) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **On:** Kui videokaamera on STBY-režiimis kauem kui 2 minutit jõude või videosalvestamise režiimis enam kui 5 minutit jõude, hakkab voolu kokkuhoiurežiim LCD-ekraani hõlbustada.

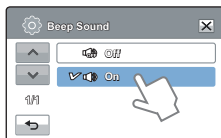


- Kui "Auto LCD Off" funktsioon on aktiveeritud, saate LCD heleduse taastamiseks puudutada ükskõik millist nuppu videokaameral.
- Funktsiooni Auto LCD Off (automaatne LCD-ekraani väljalülitus) ei rakendata järgmistel juhtudel.
 - Seadmega ühendatakse vahelduvvooluadapter.
 - Demofunktsioon on kasutuses.

Beep Sound

Antud seadistus võimaldab seda, et toimingutega (nagu näiteks ekraanil olevate ribade ja nuppude puudutamine) kaasneb piiksuv heli.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "Beep Sound".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (⏏️) või naasmise (⬅️) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **On:** Kuulete nuppude või ribade, nagu **toitenupp** (Ⓢ) või **salvestamise alustamise/lõpetamise** nupp, kasutamisel piiksuvat heli.



Helisignaaliid lülitatakse välja järgmistel juhtudel:

- Toimub salvestamine või taasesitus.
- Videokaamera on kaabliga ühendatud.
(Audio/video kaabel, HDMI-kaabel jne)

Shutter Sound

Saate **PHOTO** nupu vajutamisel kostuvat katiku heli sisse või välja lülitada.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "Shutter Sound".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (⏏️) või naasmise (⬅️) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **On:** Kuulete **PHOTO** nupu kasutamisel katiku heli.



Katiku heli ei ole kosta järgmistel juhtudel:

- PHOTO nupu kasutamine video salvestamise ajal.
- Videokaamera on kaabliga ühendatud. (Audio/video kaabel, HDMI-kaabel jne)

Auto Power Off

Teil on võimalik seada oma videokaamera automaatselt välja lülituma, kui ta on 5 minutit ilma tegevuseta jõude olnud. See funktsioon hoiab ära mittevajaliku voolutarbimise.

1. Puudutage menüü (**MENU**) → seadistuste (⚙️) riba → **"Auto Power Off"**.
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (❌) või naasmise (⬅️) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **5 Min:** Videokaamera lülitub välja pärast 5-minutist tegevusetut olekut.

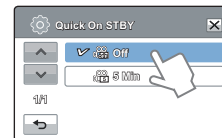


- Automaatne väljalülitus ei toimi järgmistel juhtudel:
 - Videokaamera on kaabliga ühendatud. (Vahelduvvoolu adapter, USB-kaabel jne)
 - Kui töötab demofunktsioon.
 - Salvestamise, esitamise (v.a. paus), fotode slaidiesituse ajal.
- Videokaamera uuesti kasutamiseks vajutage **toitenuppu** (⏻).

Quick On STBY

Kui te hakkate salvestama sageli pikema aja vältel, siis kasutage energiatarbimise ja aku tühenemise vähendamiseks Quick On STBY funktsiooni. Kui funktsioon Quick On STBY on sisse lülitatud, käivitab LCD-ekraani sulgemine funktsiooni Quick On STBY.

1. Puudutage menüü (**MENU**) → seadistuste (⚙️) riba → **"Quick On STBY"**.
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (❌) või naasmise (⬅️) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** LCD-ekraani sulgemine lülitab videokaamera välja.
- **5 Min:** LCD-ekraani sulgemine käivitab lühikese aja järel režiimi Quick On STBY. Ooterežiimis käivitab LCD-ekraani sulgemine peagi kiirelt sisselülitatava STBY režiimi ning seejärel lülitub videokaamera 5 minuti pärast välja.

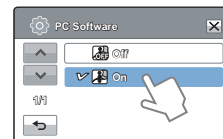


- Pärast kasutamist videokaamera väljalülitumine on soovitatav energia tarbimise vähendamiseks. Siiski saate efektiivselt kasutada kiirelt sisselülitatavat STBY funktsiooni, et teatud ajaperioodi jooksul pidevalt salvestada.
- Kiirelt sisselülitatavas STBY režiimis vilgub režiimi näidik.
- Kiirelt sisselülitatav STBY režiim ei ole võimalik järgmistel tingimustel:
 - Kui LCD-ekraan on avatud.
 - Kui videokaameraga on ühendatud videokaabel (HDMI, Audio/video kaabel) või USB-kaabel.
 - Videokaamera nuppe kasutades.

PC Software

Kui "PC Software" võimaluse sisse lülitate, siis saate arvuti tarkvara kergelt kasutada ühendades selleks USB-kaabli abil videokaamera ja arvuti. Salvestatud videoid ja fotosid on võimalik videokaamerast arvuti kõvakettale laadida. Arvutitarkvara kasutades on võimalik ka video-/fotofailide toimetamine.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "PC Software".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (↶) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **On:** Sisseehitatud redigeerimistarkvara käivitub kohe, kui videokaamera personaalarvutiga ühendatakse.

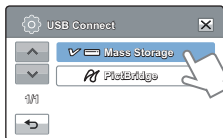


- Funktsiooni PC Software (arvutitarkvara) ei saa kasutada järgmistel juhtudel.
 - Suvand "USB Connect" on seatud olekusse "PictBridge".
- Arvuti tarkvara funktsiooni aktiveerimiseks seadke süsteemi seadistuste menüü valikus "USB Connect" sättele "Mass Storage".
 - ➡ lehekülg 84
- Arvuti tarkvara funktsioon ühildub ainult "Windows'i" operatsioonisüsteemiga.

USB Connect

Luues USB-ühenduse saate vahetult andmeid arvutisse edastada või fotosid printida.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "USB Connect".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (❌) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

- **Mass Storage:** Ühendage arvutiga, et edastada videoid või fotosid. ➡ lehekülg 99
- **PictBridge:** Ühendage "PictBridge'i" toetava printeriga, et vahetult fotosid printida (kasutades "PictBridge" funktsiooni). ➡ lehekülg 92

 Enne USB-kaabli ühendamist kontrollige, kas käesolev USB-režiim on kasutatava funktsiooni jaoks sobilik.

HDMI TV Out

Võite seada HDMI-videoväljundi nii, et see vastaks televisoorile, millega olete ühendanud videokaamera.

- ☒ Ühendage videokaamera HDMI-kaablit (ei sisaldu komplektis) kasutades ➡ lehekülg 88

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "HDMI TV Out".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (❌) või naasmise (←) riba.



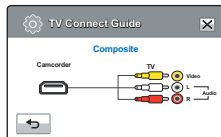
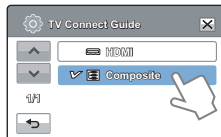
Alammenüü üksused

- **Auto:** Videosignaali edastatakse samas vormingus nagu salvestatud failgi. Kasutage seda seadistust ainult juhul, kui ühendate HDTV-ga.
- **576p:** Salvestatud faili videoväljundi vorminguks on 720 x 576p. Kasutage seda seadistust ainult juhul, kui ühendate seadme HDMI-pesa kaudu tavateleriga, mis toetab SD-vormingu (standardlahutus) progressiivset skaneerimist.

TV Connect Guide

Enne videokaamera ühendamist teleriga saate vaadata teleriga ühendamise juhendit.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "TV Connect Guide".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
 - Teleriga ühendamise juhend ilmub sõltuvalt valitud alammenüü üksustest.
 - Oma videokaamera ühendamisel teiste väliste seadmetega vaadake teleriga ühendamise juhendit.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (⏮️) või naasmise (⏪️) riba.



<Audio-video kaabliga ühendamine>

Alammenüü üksused

- **HDMI:** Valige HDMI, kui te ühendate videokaamera ja teleri HDMI-kaabliga.
- **Composite:** Valige Komposiit, kui te ühendate videokaamera ja teleri video/audio (komposiit) kaabliga.

TV Display

Saate aktiveerida või blokeerida ekraanikuva, mis ilmub videokaamera teleriga ühendamisel teleriekraanile.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "TV Display".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (⏮️) või naasmise (⏪️) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Ekraanikuva menüüd on näha vaid LCD-ekraanil.
- **On:** Ekraanikuva menüüd on näha nii LCD-ekraanil kui teleriekraanil.



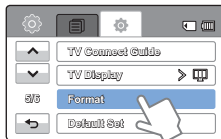
Pisipiltide kuva ja demoekraane kuvatakse teleriekraanil isegi juhul, kui seate suvandi "TV Display" olekusse "Off".

Format

Kasutage antud funktsiooni, kui soovite kõik failid täielikult kustutada või kõrvaldada salvestusmeediumi probleeme.

-  Sisestage mälukaart. ▶lehekülg 34

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "Format".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust. (ainult HMX-H303/H304/H305)
 - Kuvatakse teade, milles küsitakse mälukaardi vormindamise kohta.



Alammenüü üksused (ainult HMX-H303/H304/H305)

- **Internal Memory:** Te saate vormindada sisseehitatud mälu.
- **Card:** Te saate vormindada mälukaarti.

3. Puudutage "Yes" → "Yes".
 - Vormindamine käivitatakse teatega.
- 
 - Vormindamise ajal ärge eemaldage salvestusmeediumit ega sooritage mõnda muud toimingut (nagu näiteks toite väljalülitamine). Samuti kasutage kindlasti kaasasolevat vahelduvvoolu adapterit, kuna salvestusmeedium võib rikutud saada, kui aku vormindamise ajal tühjaks saab.
 - Kui salvestusmeedium saab rikutud, vormindage see uuesti.
- 
 - Ärge vormindage salvestusmeediumit arvuti või mõne muu seadmega. Vormindage kindlasti salvestusmeedium antud videokaameraga.
 - Suletud kirjutuskaitse lülitiga mälukaarti ei vormindata. ▶lehekülg 35
 - Kui sisestatud ei ole salvestusmeediumit, ei saa vormindada. Sellisel juhul on see valik menüüs tumendatud.
 - Saate kõik salvestusmeediumil asuvad failid ja valikud täielikult kustutada, k.a. kaitstud failid. See võimaldab salvestusmeediumit kasutada saavutada stabiilseid kiirusi ja toiminguid. Pidage meeles, et kõik failid ja andmed, k.a. kaitstud failid, kustutatakse.
 - Mälukaardi vormindamist saab käivitada puudutades "Format" (vormindamine). (ainult HMX-H300/H320)

Default Set

Teil on võimalik taastada kõik menüüseaded vaikimisi tingimustele.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "Default Set".
 - Ilmub teade, mis küsib Teie kinnitust.
2. Vajutage "Yes", kui te soovite viia kõik seaded tagasi vaikeseadetele.
 - Pärast vaikeseadete taastamist ilmub ajavööndi ekraan.
3. Seadke uuesti kuupäev ja kellaaeg. ▶lehekülg 31



- 
 - Antud funktsiooni kasutades ärge toidet välja lülitage.
 - HD-videokaamera seadistuste algväärtustamine ei mõjuta salvestatud kujutisi.

Language

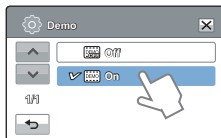
Te saate valida menüü ja teadete kuvamise keele. ▶lehekülg 32



Demo

Demorežiim näitab Teile automaatselt videokaamera peamisi funktsioone, et saaksite neid hõlpsamini kasutada.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "Demo".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **On:** Aktiveerib demofunktsiooni.



Demofunktsiooni kasutamine

Demofunktsiooni on lihtne kasutada, puudutades selleks 5 sekundi vältel Menüü (MENU) sakk.

Demorežiim tühistatakse järgmistel juhtudel:

- Kui puudutatakse LCD-ekraani.
- Kui kasutatakse mõnda nuppu (**Recording start/stop**, **Anti-shake (OIS)**, **Display (I/O)**, **SMART AUTO**, **MODE**, **PHOTO**, jne. nupp). Siiski lülitub videokaamera pärast 5 minutit tegevusetut olekut STBY-režiimis automaatselt Demo režiimi. Kui Te ei soovi demofunktsiooni käivitumist, siis lülitage demofunktsioon välja.



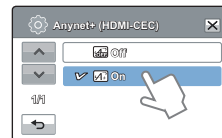
Demofunktsioon ei tööta järgmistel juhtudel:

- Kui "**Auto Power Off**" on seadud "**5 Min**" peale (kasutab akut peamise vooluallikana), siis on automaatse väljalülituse funktsioonil demofunktsiooni ees eelis.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Käesolev videokaamera toetab "Anynet+[®]". "Anynet+[®]" on AV-võrgusüsteem, mis võimaldab Teil juhtida kõiki ühendatud SAMSUNGi seadmeid "Anynet+[®]" toega SAMSUNGi kaugjuhtimispuldil abil.

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → "Anynet+ (HDMI-CEC)".
2. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
3. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (X) või naasmise (←) riba.



Alammenüü üksused

- **Off:** Blokeerib funktsiooni.
- **On:** "Anynet+[®]" funktsioon on aktiveeritud.

Kui videokaamera on ühendatud "Anynet+[®]" toega teleriga, saate osasid videokaamera funktsioone kasutada teleri puldi abil.



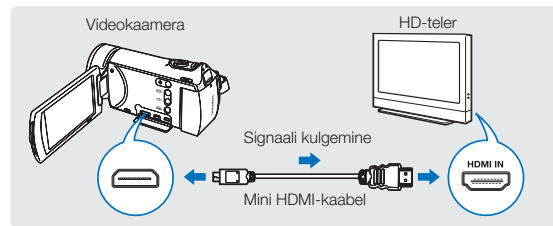
- Kui lülitate sisse videokaamera, mis on ühendatud "Anynet+[®]" toega teleriga HDMI-kaabli abil, lülitatakse teler ("Anynet+[®]" toega) automaatselt sisse. Kui Te ei soovi antud "Anynet+[®]" funktsiooni kasutada, siis seadke "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" sättele "Off".
- Rohkem teavet "Anynet+[®]" (HDMI-CEC) funktsiooni kohta vaadake SAMSUNGi "Anynet+[®]" toega teleri kasutusjuhendist.

Teleriga ühendamine

KÕRGLAHUTUSEGA TELERIGA ÜHENDAMINE

Kõrglahutusega (HD) teleriga saate nautida kõrge eraldusvõimega salvestatud HD kvaliteediga videoid. Videokaameral on HD videote edastamiseks HDMI väljund.

- ✓ Kontrollige, kas teie teleril on HDMI sisend.
- ✓ Videokaamera ja teleka ühendamiseks kasutage vahelduvvooluadapterit.
- ✓ Valige **"HDMI TV Out"** vastavalt videokaameraga ühendatud telerile. ➔lehekülj 84



Mini HDMI-kaabli kasutamine

1. Lülitage kaamera sisse.
 - Kui te lülitate esmalt sisse kaamera, ei pruugi kaameral õnnestuda tuvastada ühendatud telerit.
2. Ühendage videokaamera HDMI-minikaabli abil teleriga.
3. Seadke teleri sisendivalik nii, et teler oleks võimeline temaga ühendatud videokaamerat ära tundma.
 - Teleri sisendi valimise kohta saate teavet teleri kasutusjuhendist.
4. Valige oma videokaameral taasesitusrežiim ning alustage videote taasesitamist. ➔leheküljed 46, 48



HDMI-kaabli mõistmine

HDMI (High Definition Multimedia Interface) on audio/video liides kokkupakkimata digitaalandmete edastamiseks.

Midat kujutab endast Anynet+ funktsioon?

Anynet + funktsiooni toetavate seadmete jaoks saab kasutada sama kaugjuhtimispulti. Anynet + funktsiooni saab kasutada juhul, kui videokaamera on ühendatud Anynet+ toetava teleriga HDMI-kaabli kaudu. Lisateabe saamiseks lugege oma Anynet+ toetava televiisori kasutusjuhendit.

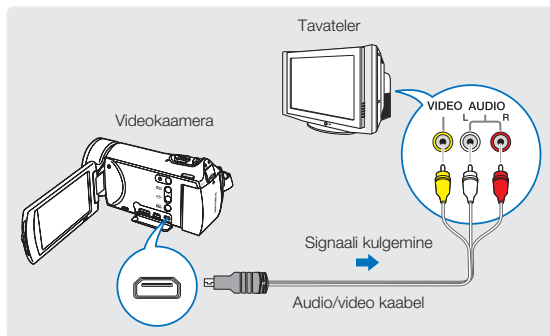


- Kui **"HDMI TV Out"** on seadud valikule **"Auto"**, siis saate te mängida kõrglahutuse vormingus SD-videofaile.
- Videokaameral on menüüfunktsioonide all **"TV Connect Guide"**. Kui püüate videokaamerat teleriga ühendada (ilma kasutusjuhendita), kasutage selleks **"TV Connect Guide"** menüüfunktsiooni. ➔lehekülj 85
- Videokaameraga saab kasutada ainult C kuni A tüüpi mini HDMI-kaablit.
- Videokaamera HDMI-pesa on mõeldud ainult väljundina kasutamiseks.
- Kui videokaameraga on ühendatud Anynet+ toetav teler, võib videokaamera sisselülitamine lülitada sisse ka teleri. (Anynet+ funktsioon) Kui te antud funktsiooni ei soovi, seadke **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** sättele **"Off"**. ➔lehekülj 87
- Kasutage käesoleva videokaamera ühendamiseks HDMI-pesaga ainult HDMI 1.3 kaablit. Kui videokaamera on ühendatud teiste HDMI-kaablitega, ei pruugi ekraanikuva töötada.

TAVATELERIGA ÜHENDAMINE

Oma videokaameraga salvestatud kujutisi saate nautida ka standardlahutusega (SD) tavateleri vahendusel. Videokaamera kasutab SD videote edastamiseks liitväljundit.

- ✓ Videokaamera ja teleka ühendamiseks kasutage vahelduvvooluadapterit.



Audio/video kaabli ühendamine liitväljundisse

- Ühendage videokaamera audio/video kaabli abil teleriga.
 - Lülitage videokaamera sisse ning ühendage seejärel audio/video kaabliga. Vastasel juhul ei pruugi videokaamera temaga ühendatud telerit ära tunda.
- Seadke teleri sisendivalik nii, et teler oleks võimeline temaga ühendatud videokaamerat ära tundma.
 - Teleri sisendi valimise kohta saate teavet teleri kasutusjuhendist.
- Valige oma videokaameral taasesitusrežiim ning alustage videote taasesitamist. ➔leheküljed 46, 48

- ✎
- Kontrollige ühenduse staatust videokaamera ja teleri vahel, sest kui nad on valesti ühendatud, ei pruugi teleriekraan õiget videoteavet edastada.
 - Kui kasutate televiisori ühendamiseks audio/video kaablit, jälgige kaablite ja pesade värve.
 - Mõnedel teleritel võib videosisend olla roheline. Sellisel juhul ühendage audio/video kaabli kollane ots teleri rohelisse pesasse.
 - Kui videokaamera on teleriga ühendatud rohkem kui ühe kaabliga, järgitakse väljundsignaali tähtsuse järjekorras.
 - HDMI → Audio/Video (liit) väljund
 - Videokaameral on menüüfunktsioonide all "**TV Connect Guide**". Kui püüate videokaamerat teleriga ühendada (ilma kasutusjuhendita), kasutage selleks "**TV Connect Guide**" menüüfunktsiooni. ➔lehekülg 85
 - Kui teleril on vaid üks audiopesa (monosisend), ühendage audio/video kaabli kollane ots video- ja valge audiopesasse ning punase otsaga kaabel jääb lihtsalt üle.
 - Ärge kasutage kaabli ühendamiseks ülemäärast jõudu.
 - HD-kvaliteediga (1080/50i või 720/50p) salvestatud videoid taasesitatakse SD-kvaliteediga.

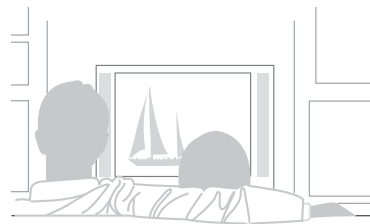
VAATAMINE TELEEKRAANIL

Kujutise kuju sõltub teleriekraani külgsuhtest

Kuvasuhe salvestamisel	Väljanägemine Laiekraanformaad (16:9) teleril	Väljanägemine (4:3) teleril
16:9 formaadis salvestatud kujutised • Videod • Fotod • Fotod videotest		



- Reguleerige helitugevus keskmisele tasemele. Kui heli on liiga vali, võib videoteave sisaldada müra.
- Kui "TV Display" on "Off", ei kuvata kaamera ekraanil olevat teavet teleekraanile. ➔ lehekülg 85



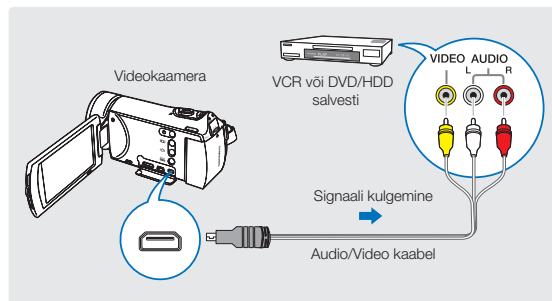
Videote dubleerimine

DUBLEERIMINE VIDEOMAKI VÕI DVD/HDD-SALVESTAJAGA

Videokaameraga salvestatud videoid saab dubleerida videomakkide või DVD/HDD-salvestajatega.



- Videod dubleeritakse teistele salvestusseadmetele analoogsignaali edastamisega. (komposiitühendus) Kasutage kaasasolevat audio/video kaablit.
- Videokaamera ja teleka ühendamiseks kasutage vahelduvvooluadapterit.



1. Ühendage oma videokaamera audio/video kaabliga salvestusseadme (Videomaki või DVD/HDD-salvestaja) külge.
 - Ühendage oma videokaamera salvestusseadme sisendpesadega.
 - Kui teie salvestusseadmel on sisendivaliku võimalus, seadistage see sisendrežiim.
2. Sisestage salvestusseadmesse salvestusmeedium.
3. Alustage videokaameras taasesitust ning salvestage see salvestusseadmega.
 - Täpsemaid juhiseid vaadake salvestusseadmega kaasasolevast kasutusjuhendist.
4. Kui dubleerimine on lõpetatud, seisake kõigepealt salvestusseade ja seejärel videokaamera.



- Videokaameraga salvestatud videoid saab dubleerida audio/video kaabli abil. Kõik salvestatud videod dubleeritakse, hoolimata salvestise kvaliteedist (HD/SD), SD-kvaliteediga.
- Dubleerida ei saa HDMI-kaabli abil.
- HD-kvaliteediga salvestatud video kopeerimiseks kasutage videokaamera sisse-ehitatud tarkvara ning kopeerige kujutised arvutisse. ➔lehekülg 95
- Kuna dubleerimine sooritatakse analoogsignaali edastamisega, võib kujutise kvaliteet halveneda.
- Ekraaninäidikute (nagu loendur jne) peitmiseks ühendatud monitoriseadme ekraanil seadke valik **"TV Display: Off"**. ➔lehekülg 85
- Kuupäeva/kellaaja salvestamiseks kuvage need ekraanil. ➔lehekülg 79

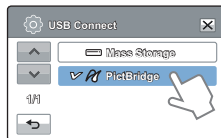
Fotode printimine

PICTBRIDGE PRINTERIGA OTSEPRINTIMINE

Kui ühendate videokaamera USB-kaabli abil PictBridge standardit toetava printeriga (ei kuulu kaamera komplekti), saate printida fotosid otse kaamerast.

- ✓ Sisestage mälukaart. ➔ lehekülg 34
- ✓ Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult HMX-H303/H304/H305) ➔ lehekülg 33
- Et valida foto esituse (🖼️) režiim, valige LCD-ekraanil taasesituse sakk (📁). ➔ lehekülg 45

1. Puudutage menüü (MENU) → seadistuste (⚙️) riba → **"USB Connect"** → **"PictBridge"**.
2. Videokaamera ja printeri ühendamiseks kasutage USB-kaablit.
3. Lülitage printeri toide sisse.
 - Ekraanile ilmuvad fotode pisipliidid.
4. Puudutage fotosid, mida soovite printida ning seejärel printimise (🖨️) sakk.
 - Ekraanile ilmub sellekohane teade.
5. Puudutage **"Yes"**.



Fotode arvu määramine

Et määrata kindlaks, mitu koopiat ühest fotost printitakse, puudutage vähendamise (⏮️)/suurendamise (⏭️) sakke.

- Koopiate arv on kindlaks määratud.

Printimise seadistuste tühistamine

Puudutage LCD-ekraanil naasmise (⏮️) sakk.

Printimise peatamiseks pärast selle

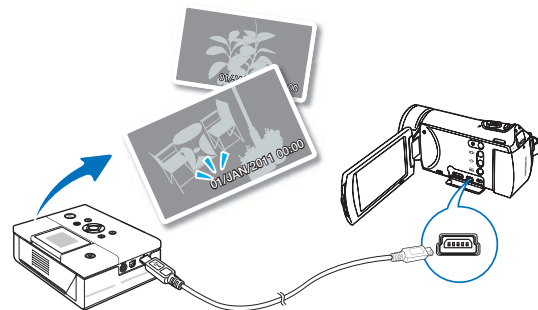
Puudutage ekraanil **"Cancel"**.



- Kui videokaamera ei tunne printerit ära, eemaldage USB-kaabel ning lülitage seejärel printeri toide välja. Seadke **"USB Connect"** sättele **"PictBridge"** ning ühendage USB-kaabel uuesti.
- Kasutage kaasasolevat USB-kaablit.

Kuupäeva/kellaaja märgis

1. Puudutage printerirežiimis menüüriba (**MENU**).
 - Ekraanile ilmuvad printimisvalikud.
2. Puudutage **"Date/Time"**.
3. Puudutage soovitud alammenüü üksust.
4. Menüüst väljumiseks puudutage väljumise (**X**) või naasmise (**←**) riba.
 - Fotodele prinditakse valitud kuupäev ja kellaeg.



- Kõik printerid ei pruugi toetada kellaag/kuupäeva märgise võimalust. Küsige oma printeri tootjalt. Kuupäeva/kellaaja märgist ei saa aktiveerida kui printer seda võimalust ei toeta.
- PictBridge™ on CIPA (Camera & Imaging Products Association) registreeritud kaubamärk, mis on Canon, Fuji, HP, Olympuse, Seiko Epsoni ja Sony poolt arendatud kujutise teisaldamise standard.
- PictBridge'iga otseprintimise ajal kasutage videokaamera vahelduvvooluadapterit. Videokaamera väljalülitamine printimise ajal võib kahjustada salvestusmeediumile talletatud andmeid.
- Videokujutisi printida ei saa.
- Teiste seadmetega salvestatud kujutisi printida ei saa.
- Sõltuvalt printerist on saadaval erinevaid printimisvalikuid. Täpsema teabe saamiseks tutvuge printeri kasutusjuhendiga.

Windows'i arvutiga kasutamine

MIDA SAATE TEHA WINDOWS'I ARVUTIGA

Ühendades oma videokaamera USB-kaabli abil Windows'i arvutiga saate nautida järgmisi toiminguid.

Peamised funktsioonid

- Kasutades oma videokaamera sisse-ehitatud toimetustarkvara Intelli-studio, saate nautida järgmisi toiminguid.
 - Salvestatud videote või fotode taasesitamine.
 - Salvestatud videote või fotode toimetamine.
 - Salvestatud videote ja fotode üleslaadimine YouTube, Flickr, Facebook.
- Saate salvestusmeediumile salvestatud faile (videoid ja fotosid) arvutisse edastada või kopeerida (massmälu funktsioon).

Süsteeminõuded

Sisse-ehitatud tarkvara (Intelli-studio) kasutamiseks peavad olema täidetud järgmised nõuded:

Üksused	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Microsoft Windows XP SP2, Vista või Windows 7
CPU	Soovituslik on Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz või kõrgem Soovituslik on AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz või kõrgem (Sülearvuti: Soovitatav on Intel Core2 Duo 2.2GHz, AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz või parem)
RAM	1 GB ja rohkem on soovituslik
Videokaart	NVIDIA GeForce 8500 või kõrgem, ATI Radeon HD 2600 series või kõrgem
Ekraan	1024 x 768, 16-bit värvid või kõrgem (soovituslik on 1280 x 1024, 32-bit värvid)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c või kõrgem
Mälukaart	Klass 6 või kõrgema klassi SDHC-kaart



- Ülaltoodud süsteeminõuded on soovituslikud. Isegi kui süsteem antud nõudeid täidab, ei pruugi toimingud sõltuvalt süsteemist tagatud olla.
- Soovituslikust aeglasema arvutiga võib videote taasesitus kaadreid vahele jätta või ettearvatult toimida.
- Kui DirectX versioon Teie arvutis on madalam kui 9.0c, paigaldage programm, mille versioon on 9.0c või kõrgem.
- Soovitatav on salvestatud videoandmed enne nende taasesitamist või toimetamist arvutisse üle kanda.
- Selle teostamiseks on sülearvutile suuremad süsteeminõuded kui lauaarvutile.
- Teie videokaamera sisse-ehitatud tarkvara Intellistudio ei ühildu Macintosh'iga.

Intelli-studio PROGRAMMI KASUTAMINE

Intelli-studio on sisseehitatud programm, mis võimaldab teil faile taasesitada ja redigeerida. Te saate faile laadida üles veebilehtedele (näiteks YouTube või Flickr). Valige lisateabe saamiseks „Spikker” → „Spikker” programmi Intelli-studio ekraanil.

1. Samm USB-kaabli ühendamine

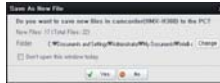
1. Seadke „USB Connect: Mass Storage” ja „PC Software: On”.

- Te leiate vaikselti menüüseadeid olevat seadistatud ülalkirjeldatud moel.



2. Ühendage videokaamera USB-kaabli abil arvutiga.

- Intelli-studio pea-aknaga koos ilmub uue faili salvestamise ekraan. Kui teie videokaameral ei ole uusi faile, ei kuvata uute failide salvestamise hüpikakent.
- Vastavalt Teie arvuti tüübile ilmub vastava irdketta aken.



USB-kaabli lahti ühendamiseks

Pärast andmete edastamise lõpetamist ühendage kaabel kindlasti lahti järgmisel moel:

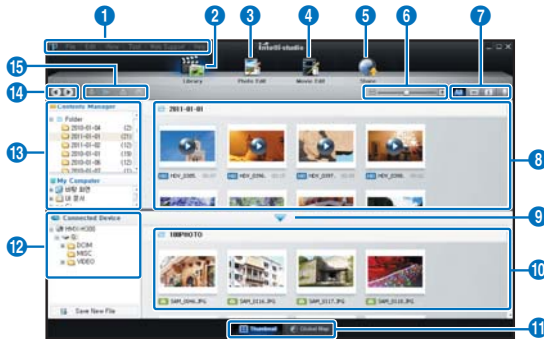
- Klõpsake „**Safely Remove Hardware**” ikoonile tegumireal.
- Valige „**USB Mass Storage Device**”, ja klõpsake seejärel „**Stop**”.
- Kui ilmub aken „**Stop a Hardware device**” klõpsake „**OK**”.
- Ühendage USB-kaabel videokaamera ja arvuti küljest lahti.



- Kasutage kaasasolevat USB-kaablit (SAMSUNGi oma).
- Sisestage USB, kui olete veendunud, et sisestussuund on õige.
- Soovitame vooluallikana kasutada aku asemel vahelduvvoolu adapterit.
- Kui USB-kaabel on ühendatud, siis videokaamera sisse-või väljalülitamine võib põhjustada tõrkeid arvuti töös.
- Kui ühendate andmete edastamise ajal USB-kaabli videokaamera või arvuti küljest lahti, siis andmete edastamine peatub ning andmed võivad kahjustuda.
- Kui ühendate USB-kaabli arvutiga USB-jaoturi abil või ühendate USB-kaabli samaaegselt teiste USBseadmetega, ei pruugi videokaamera korralikult töötada. Sellisel juhul eemaldage kõik USB-seadmed arvuti küljest ning ühendage videokaamera uuesti.
- Vastavalt Teie arvuti tüübile ei pruugi 'Intelli-studio' programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul avage My computer alt soovitud CD-ROM kettaseade, millel on Intelli-studio programm, ning käivitage iStudio.exe.

2. Samm Intelli-studio põhiaken

Intelli-studio avanemisel on põhiaknas näha videote ja fotode pispilidid.



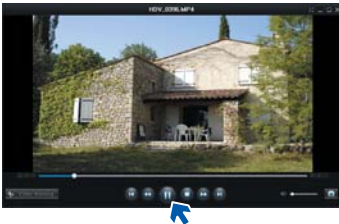
- Kui installite programmi Intelli-studio oma arvutisse, käivitub programm kiiremini. Valige programmi installimiseks „Tööriist“ → „Installe Intelli-studio arvutisse“.
- Kui installite Intelli-studio tarkvara täisversiooni, saate kasutada erinevaid funktsioone. Klõpsake installimise alustamiseks suvandil „Veebitugi“ → „Uuenda programmi Intelli-studio“ → „Alusta uuendamist“.
- Seadme püsivara saate värskendada, valides programmiribalt **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device**.
- Videokaamera sisseehitatud Intelli-studio tarkvara on mõeldud koduseks kasutamiseks. Programm ei ole mõeldud täppis- või tööstustootmise. Nende rakenduste puhul soovitame me teil kasutada professionaalseks kasutamiseks loodud redigeerimistarkvara.

Nr.	Kirjeldus
1	Menüüelemendid
2	Failide kuvamine valitud kaustas
3	Foto redigeerimise režiimi lülitumine
4	Video redigeerimise režiimi lülitumine
5	Jagamise režiimi lülitumine
6	Loendis olevate pispiltide suurendamine või vähendamine
7	Failitüübi valimine
8	Valitud kausta videote ja fotode vaatamine arvutis
9	Ühendatud seadme videote ja fotode näitamine või peitmine
10	Valitud kausta videote ja fotode vaatamine seadmes
11	Failide vaatamine pispiltidena või kaardil
12	Ühendatud seadme kaustade sirvimine
13	Arvutisse salvestatud kaustade sirvimine
14	Eelmisesse või järgmisesse kausta liikumine
15	Failide printimine, failide vaatamine kaardil, failide salvestamine sisuhaldurisse või nägude registreerimine

3. Samm Videote (või fotode) taasesitamine

Kasutades Intelli-studio rakendust saate salvestisi mugavalt taasesitada.

1. Klõpsake programmis Intelli-studio salvestiste kuvamiseks soovitud kaustal.
 - Ekraanile ilmuvad vastavalt valitud allikale videote (või fotode) pispildid.
2. Valige video (või foto), mida te soovite esitada.
 - Saate kontrollida failiteavet, veeretades hiire üle faili.
 - Ühekordsel video pispildil klõpsamisel taasesitatakse video pispildi raamis, mis aitab teil soovitud videot lihtsa vaevaga otsida.
3. Valige video (või foto), mida soovite esitada, ning tehke taasesitamiseks topeltklõps.
 - Algab taasesitus ning ilmuvad taasesituse juhtnupud.



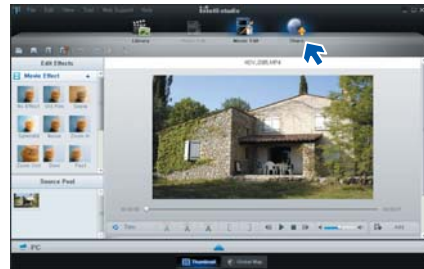
 Intelli-studio toetab järgmisi failiformaate:

- Videofailide formaadid: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Pildifailide formaadid: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4. Samm Videote (või fotode) toimetamine

Teil on võimalik videoid ja fotosid erinevate funktsioonide abil erineval moel redigeerida. (Muuda suurust, peenhäälestus, pildiefekt, raami sisestamine jms.) Enne video või foto redigeerimist Intelli-studio kopeerige video- või fotofail Minu arvutit või Windows Explorerit kasutades turvaliseks säilitamiseks oma arvutisse.

1. Valige videod või fotod, mida soovite redigeerida.
2. Klõpsake vastavalt Intelli-studio brauseris valitud failile „**Video redigeerimine**” või „**Foto redigeerimine**”.
 - Valitud fail kuvatakse redigeerimisaknas.
3. Redigeerige videot või fotot mitmesuguste redigeerimisfunktsioonidega.



5. Samm videote/fotode jagamine veebis

Jagage oma salvestisi terve maailmaga, laadides ühe klõpsuga otse veebilehele fotosid, slaidiesitusi ja videoid.

1. Valige videod või fotod, mida te soovite jagada.
2. Klõpsake brauseril **"Share"**.
 - Jagamisaknasse ilmub valitud fail.



3. Klõpsake veebilehel, kuhu soovite failid üles laadida.
 - Te saate valida „YouTube“, „twitter“, „Flickr“, „Facebook“, „Picasa“, „E-post“ või mõne muu veebilehe, mida soovite oma saidihalduseks kasutada.

4. Üleslaadimise alustamiseks klõpsake **"Upload"**.
 - Ilmub hüpikaken, mis küsib Teie kasutajanimi ja salasõna.



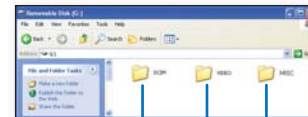
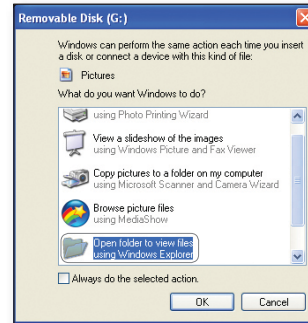
5. Ligipääsuks sisestage oma kasutajanimi ja salasõna.
 - Juurdepääs veebilehe sisule võib sõltuvalt Teie veebi sisenemise keskkonnast olla limiteeritud.

IRDKETTANA KASUTAMINE

Saate edastada või kopeerida salvestatud andmeid Windows arvutisse ühendades USB-kaabli videokaamera.

Salvestusmeediumi sisu vaatamine

1. Kontrollige **"USB Connect"** kuni **"Mass Storage"**. seadistust. ➡ lehekülg 84
2. Kontrollige **"PC Software"** kuni **"Off"** seadistust. ➡ lehekülg 83
3. Sisestage mälukaart. ➡ lehekülg 34
4. Ühendage videokaamera USB-kaabli abil arvutiga. ➡ lehekülg 95
 - Hetke pärast ilmub arvuti ekraanile "Removable Disk" või "SAMSUNG" aken.
 - Valige "Open folders to view files using Windows Explorer" ning klõpsake "OK".
5. Ilmuvad salvestusmeediumil asuvad kaustad..
 - Erinevad failitüübid salvestatakse erinevatesse kaustadesse.
6. Valige kopeeritav kaust, lohistage ja kukutage see sihtkausta.
 - Kaust kopeeritakse salvestusmeediumilt arvutisse.



Photos Videos

Seadistuste andmed



- Kui irdketta aken ei ilmu, siis kontrollige ühendu (➡ lehekülg 95) või sooritage sammud 1. ja 4. uuesti. Kui irdketas ei ilmu automaatselt, avage irdketta kaust My Computer alt.
- Kui ühendatud videokaamera kettaseade ei avane või kui kontekstmenüü, mis ilmub, kui teete hiirega paremklopsu (ava või sirvi), tundub olevat vigane, siis võib Teie arvuti olla nakatunud Autorun viirusega. Soovitame uuendada viirusetõrje tarkvara.

Salvestusmeediumil asuvate kaustade ja failide struktuur

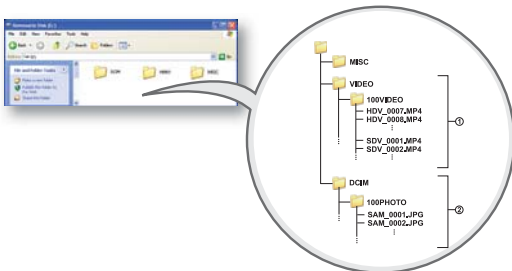
- Salvestusmeediumi kaustade ja failide struktuur on järgmine:
- Faili nimetamine järgib DCF-standardit (Design rule for Camera File System).

Videofail (H.264) ①

- HD-kvaliteediga videote formaat on HDV_####.MP4.
- SD-kvaliteediga videote formaat on SDV_####.MP4.
- Uue video loomisel suureneb faili number automaatselt.
- Kaustade suurim võimalik arv on 999~1,000.
- Kaustade nimed antakse järjekorras 100VIDEO, 101VIDEO. Kaustade suurim võimalik arv on 999.
- Videokaamerat kasutades on andmekandjale võimalik luua kuni 9999 faili.

Pildifail ②

- Nagu videofailide puhul, suureneb faili number automaatselt kui luuakse uus pildifail.
- Uus kaust salvestab faile alustades nimest SAM_####.JPG.
- Kaustade nimed antakse järjekorras 100PHOTO, 101PHOTO.



Failiformaat

Videofailid

- Videofailid tihendatakse H.264 formaadis. Faililaiend on ".MP4".
- Video eraldusvõimet vaadake lehekülgl 53.

Pildifailid

- Fotokujutised tihendatakse JPEG (Joint Photographic Experts Group) formaadis. Faililaiend on ".JPG".
- Foto eraldusvõimet vaadake lehekülgl 54.



Käesolev videokaamera ei pruugi ära tunda muudetud faile. Ärge muutke ega eemaldage meelevaldselt kausta või faili nime. See ei pruugi olla esitatav.

Enne Samsungi volitatud teeninduskeskusesse pöördumist viige läbi järgmised lihtsad kontrolltoimingud. Nii toimimine võib säästa Teie aega ja hoida ära tarbetud helistamisega seotud kulutused.

HOIATUSMÄRGUANDED JA –TEATED

Probleemid võivad ilmneda järgmistel põhjustel. Vaadake siintoodud teavet ning käituge vastavalt.

Aku

Teade	Ikon	Teate tähendus...	Lahendus
Low Battery	-	Aku on peaaegu tühi.	Asendage laetud akuga või ühendage vahelduvvooluadapter
Check authenticity of the battery.	-	Aku ei läbi autentsuskontrolli.	- Kontrollige, kas aku on autentne ja vahetage uue vastu. - Soovitame antud videokaameraga kasutada ainult ehtsaid SAMSUNGi akusid.

Salvestusmeedium

Teade	Ikon	Teate tähendus...	Lahendus
Internal Memory Full		Sisseehitatud mälu ei ole salvestamiseks küllalt vaba ruumi.	- Kustutage sisseehitatud mälust mittevajalikud failid. - Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele salvestusmeediumitele ja kustutage failid. - Kasutage mälukaarti.
Insert card		Mälukaardi pesasse ei ole sisestatud mälukaarti.	Sisestage mälukaart.
Card Full		Mälukaardil ei ole salvestamiseks küllalt vaba ruumi.	- Kustutage mälukaardilt mitteavajalikud failid. - Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muule salvestusmeediumile ja kustutage failid. - Vahetage mälukaart sellise vastu, millel on piisavalt vaba ruumi.

Teade	Ikoon	Teate tähendus...	Lahendus
Card Locked		SD või SDHC tüüpi kaardi kirjutuskaitse sakk on seatud lukustamise asendisse.	Vabastage kirjutuskaitse sakk lukustamise asendist.
Card Error		On ilmnenud mälukaardiga seotud probleem ja kaarti ole võimalik tuvastada.	Vahetage mälukaart teise vastu.
Not Formatted		Mälukaart ei ole vormindatud antud videokaameras.	Vormindage mälukaart antud videokaameras.
Not Supported Format		Mälukaart on vormindatud teise seadmega ning sellel võib veel materjali olla.	- Faili ei ole võimalik taasesitada, kuna videokaamera ei toeta mälukaardi vormingut. - Kasutage videokaameraga salvestamiseks vormindatud või uut mälukaarti.
Not Supported Card		Seda mälukaarti antud videokaamera ei toeta.	Vahetage mälukaart soovitatava vastu.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution.	-	Mälukaardil ei ole salvestuseks piisavalt jõudlust.	- Salvestage video madalama lahtutusvõime ja kvaliteediga. - Vahetage mälukaart teise vastu.

Salvestamine

Teade	Ikoon	Teate tähendus...	Lahendus
Write Error	-	Andmete kirjutamisel salvestusmeediumile ilmneseid probleemeid.	- Et andmeid taastada, lülitage videokaamera toide välja ja siis sisse. - Kui faili ei taastata, vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arutusse või andmekandjale varukoopiad teinud.
Release the Smart Auto	-	Kui režiim Smart Auto on sisse lülitatud, ei ole võimalik teatud funktsioone käsitsirežiimis kasutada.	Tühistage funktsioon Smart Auto.

Salvestamine

Teade	Ikoon	Teate tähendus...	Lahendus
Recovering Data... Don't power off and keep card inside.	-	Faili loomine ei kulgenud normaalselt.	- Oodake kuni andmete taastamine on lõppenud. - Salvestamise ajal ärge lülitage kunagi toidet välja ega eemaldage mälukaart.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	Salvestatavate videofailide arv on 9999.	- Kustutage salvestusmeediumilt mittevajalikud failid. - Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele salvestusmeediumitele ja kustutage failid. - Vahetage mälukaart sellise vastu, millel on piisavalt vaba ruumi. - Seadke "File No." sättele "Reset". - Vormindage salvestusmeedium.
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Salvestatavate fotofailide arv on 9999.	- Kustutage salvestusmeediumilt mittevajalikud failid. - Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele salvestusmeediumitele ja kustutage failid. - Vahetage mälukaart sellise vastu, millel on piisavalt vaba ruumi. - Seadke "File No." sättele "Reset". - Vormindage salvestusmeedium.
File number is full. Cannot record video.	-	Kaustade ja failide arv on jõudnud piirväärtuseni ning salvestada pole võimalik.	- Seadke "File No." sättele "Reset" ning vormindage salvestusmeedium. - Ärge unustage olulisi faile enne vormindamist varundada.
File number is full. Cannot take a photo.	-	Kaustade ja failide arv on jõudnud piirväärtuseni ning salvestada pole võimalik.	- Seadke "File No." sättele "Reset" ning vormindage salvestusmeedium. - Ärge unustage olulisi faile enne vormindamist varundada.
Check the lens cover.		Objektiivi kate on peal.	Avage objektiivi kate.

Taasesitus

Teade	Ikon	Teate tähendus...	Lahendus
Read Error	-	Andmete lugemisel salvestusmeediumilt ilmsesid probleemid.	Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiaid teinud.
Corrupted file	-	Antud faili pole võimalik lugeda.	Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiaid teinud.

Videote töötlemine

Teade	Ikon	Teate tähendus...	Lahendus
Cannot select different resolution.	-	Failid, mida te soovite liita, on erineva lahutusvõimega.	Erineva lahutusvõimega salvestatud failide liitmine ei ole võimalik.
Not enough free space in Card.	-	Töötlemine ei ole võimalik, kuna mälukaardil ei ole piisavalt ruumi.	Kustutage mittevajalikud failid ning proovige uuesti.
Select 2 files for combine.	-	Ühendada saab ainult kahte faili.	Ühendage esmalt kaks faili ning alles seejärel liitke neile kolmas. Kui ühendatavate failide kogumaht on suurem kui 1,8GB, ei ole nende ühendamine võimalik.
Total file size is over than 1.8GB.	-	Faili, mille potentsiaalne kogumaht on suurem kui 1,8GB, ei ole võimalik ühendada.	Kustutage mittevajalikud failiosad jagamise või osalise kustutamise funktsiooni abil ning proovige soovitud faile uuesti ühendada.

USB

Teade	Ikoon	Teate tähendus...	Lahendus
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect'	-	Ühendades videokaamerat USB-kaabli abil printeriga ilmnes probleem.	- Kontrollige USB-kaablit. - Tehke ühendusprotseduur uuesti läbi. - Lülitage "USB connect" funktsioon sättele "PictBridge".
Fail USB Connecting Change 'USB Connect'	-	Ühendades videokaamerat USB-kaabli abil arvutiga ilmnes probleem.	- Kontrollige USB-kaablit. - Tehke ühendusprotseduur uuesti läbi. - Lülitage "USB connect" funktsioon sättele "Mass Storage".
Ink Error	-	Tindikassetiga esineb probleeme.	- Kontrollige tindikassetti. - Pange printerisse uus tindikassett.
Paper Error	-	Paberiga esineb probleeme.	Kontrollige printeris olevat paberit. Kui paberit ei ole, siis lisage see.
File Error	-	Failiga esineb probleeme.	- Teie videokaamera ei toeta antud failiformaati. - Proovige teist videokaameraga salvestatud faili.
Printer Error	-	Printeriga esineb probleeme.	- Lülitage printeri toide välja ja sisse. - Võtke ühendust printeri tootja teeninduskeskusega.
Print Error	-	Printimise ajal ilmnes probleeme.	Printimise ajal ärge eemaldage vooluallikat ega mälukaarti.

PROBLEEMID JA LAHENDUSED

Kui neid juhtnõore järgides ei ole võimalik probleemi lahendada, võtke ühendust lähima volitatud Samsungi teeninduskeskusega.

Toide

Probleem	Seletus/lahendus
Videokaamera ei lülitu sisse.	- Võimalik, et aku ei ole videokaamerasse sisestatud. Sisestage aku videokaamerasse. - Sisestatud aku võib olla tühi. Laadige aku või asendage see laetud akuga. - Kui kasutate vahelduvvooluadapterit, kontrollige, kas see on korralikult pistikupesasse ühendatud.
Toide lülitub automaatselt välja.	- Kas seadistus "Auto Power Off" on seatud olekusse "5 Min"? Kui 5 minuti jooksul ei vajutata ühtegi nuppu, lülitub videokaamera automaatselt välja ("Auto Power Off"). Selle valiku väljalülitamiseks lülitage seadistus "Auto Power Off" olekusse "Off". ➡ lehekülg 82 - Aku on peaaegu tühi. Laadige aku või asendage see laetud akuga.
Toidet ei saa välja lülitada.	Eemaldage aku või ühendage vahelduvvooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera toide enne selle sisse lülitamist.
Aku läheb kiiresti tühjaks.	- Temperatuur on liiga madal. - Aku ei ole lõpuni täis laetud. Laadige aku uuesti. - Aku on jõudnud oma tööea lõppu ja seda ei saa laadida. Kasutage teist akut.

Ekraan

Probleem	Seletus/lahendus
Teleri- või LCD-ekraan kuvab moonutatud kujutisi või on selle ülemises/alumises või vasakul/paremal servas triibud.	See võib ilmnedda, kui salvestate või vaatate 16:9 suhtes materjali teleril, mis kasutab suhet 4:3 suhet või vastupidi. Üksikasjadega tutvumiseks vaadake ekraani tehnilist kirjeldust. ➡ lehekülg 90
LCD-ekraanile ilmuvad tundmatud kujutised.	Videokaamera on demonstratsioonrežiimis. Kui te ei soov demonstratsiooni vaadata, muutke seadistus "Demo" olekusse "Off". ➡ lehekülg 87
LCD-ekraanile ilmuvad tundmatud näidikud.	Ekraanile on kuvatud hoiatusmärguanne või -teade. ➡ leheküljed 101~105
LCD-ekraanile jääb järelkujutis.	Nii juhtub, kui ühendate vahelduvvooluadapteri või aku lahti enne kaamera väljalülitamist.
Kujutis LCD-ekraanil paistab tume.	Ümbritsev valgus on liiga tugev.

Salvestamine

Probleem	Seletus/lahendus
Salvestamise alustamise/ lõpetamise nupule vajutamine ei alusta salvestamist.	- Vajutage nuppu MODE, et valida salvestusrežiim. ➔lehekülj 29 - Salvestusmeediumil pole salvestamiseks piisavalt vaba ruumi. - Kontrolle, kas mälukaart on sisestatud või kas kirjutuskaitse riba on seatud lukustamise peale.
Tegelik salvestamise aeg on väiksem kui ennustatud salvestamise aeg.	- Umbkaudne salvestusaeg võib varieeruda sõltuvalt sisust ja kasutatud funktsioonidest. - Kui salvestate kiiresti liikuvat objekti, võib tegelik salvestamise aeg lüheneda.
Salvestamine peatub automaatselt.	- Salvestusmeediumile salvestamiseks ei ole piisavalt ruumi. Tehke tähtsatest failidest arvutisse varukoopiad ning vormindage mälukaart või kustutage mittevajalikud failid. - Kui salvestate ja kustutate faile sageli, siis salvestusmeediumi jõudlus halveneb. Sel juhul vormindage salvestusmeedium uuesti. - Kui kasutate madala kirjutuskiirusega mälukaart, siis lõpetab videokaamera automaatselt video salvestamise ja LCD-ekraanile ilmub vastav teade.
Kui salvestate eredalt valgustatud subjekti, ilmub ekraanile vertikaalne triip.	See ei ole seadme häire.
Kui ekraanile paistab salvestamise ajal otsene päikesevalgus, siis muutub ekraan korraks punaseks või mustaks.	See ei ole seadme häire.
Salvestamise ajal ei kuvata kuupäeva/aega.	“Date/Time Display” on seatud sättele “Off”. Lülitage see sisse. “Date/Time Display”. ➔lehekülj 79
Te ei saa fotot salvestada.	- Seadke oma videokaamera salvestamisrežiimi. ➔lehekülj 29 - Vabastage mälukaardi kirjutuskaitse lüliti lukustus, kui see on olemas. - Mälukaart on täis. Kasutage uut mälukaart või vormindage mälukaart. ➔lehekülj 86 - Või kustutage mittevajalikud kujutised. ➔lehekülj 70
Foto salvestamise ajal ei kostu katiku heli.	- Seadke “Shutter Sound” sättele “On”. - Duaalse salvestamise ajal katikuheli ei kostu. - Piiksuheli ei ole, kui videokaameraga on ühendatud Mini HDMI-kaabel või audio-videokaabel.
Piiksuvat heli ei ole kuulda.	- Seadke “Beep Sound” sättele “On”. - Piiksuv heli on videote salvestamise ajal ajutiselt väljalülitatud. - Piiksuheli ei ole, kui videokaameraga on ühendatud Mini HDMI-kaabel või audio-videokaabel.
Salvestamise alustamise/ lõpetamise nupule vajutamise ja salvestatud filmi algamise/ lõppemise vahel on ajareinevus.	Teie videokaameras võib tekkida väike viivitus salvestuse alustamise/lõpetamise nupu vajutamise ja salvestatud filmi algamise/lõppemise tegeliku hetke vahel. See ei ole viga.
Kujutistele ilmuvad horisontaalsed triibud.	See ilmneb, kui salvestatakse fluorestsentslambi, naatriumlambi või elavhõbedalambi all. See ei ole häire.

Salvestusmeedium

Probleem	Seletus/lahendus
Mälukaardi funktsioone ei saa kasutada.	- Sisestage mälukaart korralikult videokaamerasse. ➔lehekülj 34 - Kui kasutate arvutis vormindatud mälukaarti, vormindage see oma videokaameras uuesti. ➔lehekülj 86
Kujutist ei saa liigutada ega kustutada.	- Mälukaardi olemasolul vabastage mälukaardi (SDHC/SD mälukaardi) kirjutuskaitse sakk lukustamise asendist, kui võimalik. ➔lehekülj 35 - Kirjutuskaitsega faile ei saa kustutada. Lülitage salvestusmeediumil failikaitse välja. ➔lehekülj 71
Te ei saa mälukaarti vormindada.	- Mälukaardi olemasolul vabastage mälukaardi (SDHC/SD mälukaardi) kirjutuskaitse sakk lukustamise asendist, kui võimalik. ➔lehekülj 35 - Teie videokaamera ei toeta antud mälukaarti või mälukaardi töös on ilmnenu probleeme.
Andmete faili nimele ei viidata korrektselt.	- Fail võib olla rikutud. - Teie videokaamera ei toeta antud failivormingut. - Kui kataloogistruktuur vastab rahvusvahelisele standardile, kuvatakse ainult faili nimi.

Kujutise reguleerimine salvestamise ajal

Probleem	Seletus/lahendus
Kujutist ei teravustata automaatselt.	- Lülitage seadistus "Focus" olekusse "Auto". ➔lehekülj 59 - Salvestustingimused ei ole automaatse teravustamise jaoks sobivad. Teostage teravustamine kätsi. ➔lehekülj 59 - Objektiivi pind on määrdunud. Puhastage objektiiv ja kontrollige teravustamise toimimist. - Jäädvustamine toimub pimedas kohas. Kasutage koha valgustamiseks lisavalgustust.
Kujutis kuvatakse liiga heledalt või virvendavalt või muutlike värvidega.	See võib ilmneda, kui jäädvustate kiiskava naatrium- või elavhõbedalambi valguses. Selle nähtuse vältimiseks või vähendamiseks lülitage "iSCENE" funktsioon välja. ➔lehekülj 53
Kujutise värvitasakaal ei ole loomulik.	Vajalik on valge tasakaalu seadistamine. Seadistage "White Balance". õigesti. ➔lehekülj 55
Kaadrast mööduv subjekt ilmub väga kiiresti.	Seda nimetatakse fokaaltasandi nähtuseks. See ei ole rike. Tulenevalt viisist, kuidas kujutise seade (CMOS-sensor) loeb videosignaale, võib sõltuvalt salvestamistingimustest kiirelt kaadris liikuv jäädvustatav objekt ilmneda kaldes olekus.

Taasesitamine videokaameraga

Probleem	Seletus/lahendus
Taasesitusfunktsioon (play/pause) ei tööta.	- Teiste seadetega salvestatud failide taasesitamine ei pruugi videokaameras õnnestuda. - Kontrollige mälukaardi ühilduvust. ➔ lehekülg 35
Salvestusmeediumile talletatud fotofaile ei kuvata nende tegelikus formaadis.	Teisi seadmeid kasutades salvestatud fotofaile ei pruugita kuvada nende tegelikus formaadis. See ei ole rike.
Taasesitamine katkeb ootamatult.	Kontrollige, kas vahelduvvooluadapter või akumoodul on korralikult ühendatud ja kindlalt paigas.

Taasesitamine teiste seadmete (Teler vms) vahendusel

Probleem	Seletus/lahendus
Te ei näe ühendatud seadme vahendusel pilti või ei kuule heli.	Veenduge, et kaabel on õigesse pesa ühendatud.
Telerile ilmub moonutatud pilt.	Selle nähtuse põhjuseks on ühendamine teleriga, mis kasutab suhet 4:3.
HDMI-kaabliga ühendatud telerist ei kostu heli ja ei ole võimalik vaadata pilti.	Autoriõigusega kaitstud materjali ei edastata HDMI-pesast.

Teiste seadmetega (Salvesti, Arvuti, Printer jne) ühendamine/dubleerimine

Probleem	Seletus/lahendus
HDMI-kaablit kasutades ei ole võimalik korralikult dubleerida.	HDMI-kaablit kasutades ei ole võimalik dubleerida kujutisi.
Heli-/videokaablit kasutades ei ole võimalik korralikult dubleerida.	Heli-/videokaabel ei ole korralikult ühendatud. Veenduge, et audio/video kaabel oleks korralikult ühendatud (teie videokaamerast videomaterjali dubleerimiseks kasutatava seadme sisendpesa). ➔ lehekülg 91
PictBridge printeriga ei ole võimalik printida.	Teie printer võib mitte printida faile, mida on arvutiga töödeldud või mis on salvestatud mõnda teist seadet kasutades. See ei ole rike.

Arvutiga ühendamine

Probleem	Seletus/lahendus
Arvuti ei tuvasta videokaamerat.	Ühendage USB-kaabel arvutist ja videokaamerast lahti, taaskäivitage arvuti ja seejärel ühendage see nõuetekohaselt.
Videofaali ei ole võimalik arvutis normaalselt taasesitada.	- Teie videokaamerat kasutades salvestatud failide taasesitamiseks on vajalik videokodek. Installige oma videokaamera komplektis olev tarkvara. ➔lehekülg 94 - Sisestage pistik kindlasti õigetpidi ja ühendage USB-kaabel korralikult oma videokaamera USB-pessa. - Ühendage kaabel arvuti ja videokaamera küljest lahti ning taaskäivitage arvuti. Ühendage see nõuetekohaselt uuesti. - HD-video taasesitamiseks on vajalik paremate tehniliste andmetega arvuti. Proovige uuesti soovituslikele tehnilistele andmetele vastava arvutiga. ➔lehekülg 94
Intelli-studio ei tööta korralikult.	Väljuge rakendusest Intelli-studio ja taaskäivitage Windowsi arvuti.
Intelli-studio ei käivitu.	Lülitage seadistuste menüüs "PC Software" "On" või paigaldage arvutisse Intelli-studio. ➔leheküljed 83, 95
Teie videokaameras olevat video- ja helimaterjali ei esitata teie arvutis korralikult.	- Video või heli taasesitamine võib arvutist sõltvalt ajutiselt peatuda. Arvutisse kopeeritavat video- või helimaterjali see ei mõjuta. - Kui teie videokaamera on ühendatud arvutiga, mis ei toeta suure kiirusega USB-ühendust (USB 2.0), ei pruugi video- või helimaterjali taasesitamine probleemideta toimida. Arvutisse kopeeritavat video- või helimaterjali see ei mõjuta.
Taasesitamise ekraani kujutis seisab või on moonutatud.	- Vaadake üle video esitamise süsteeminõuded. - Väljuge kõikidest teistest arvutis töötavatest rakendustest. - Kui esitatakse teie arvutiga ühendatud videokaameras olevat videot, ei pruugi esitamine andmeedastuse kiirusest sõltvalt sujuvalt toimida. Palun kopeerige fail oma arvutisse ja esitage seejärel.

Üldised toimingud

Probleem	Seletus/lahendus
Kuvatakse vale kuupäev ja kellaaeg.	Kas videokaamerat ei ole pikema aja jooksul kasutatud? Sisseehitatud taaslaetav aku võib olla tühi. → lehekülj 23

Menüüelemendid, mida ei ole samal ajal võimalik kasutada.

Probleem	Ei saa kasutada	Järgmise seadistuse tõttu
Kahte funktsiooni ei ole samal ajal võimalik kasutada.	“tSCENE”	“Aperture: Manual,” “Shutter: Manual”
	“Aperture: Manual”	“Shutter: Manual,” “tSCENE”
	“Shutter: Manual”	“Aperture: Manual,” “tSCENE”
	“Video Resolution,” “Video Quality,” “Fader”	“Time Lapse REC”
	“Photo Resolution”	“Cont. Shot”

- Halle elemente ei ole võimalik antud salvestamise/taasesitamise režiimis valida.
- Teatud funktsioone ei saa samaaegselt sisse lülitada.
Järgmises tabelis on toodud näited koos mittetoimivate funktsioonide ja Menüüelementide kombinatsioonidest.
- Smart Auto-režiimis ei ole menüüd võimalik kasutada.
- Video salvestamise ajal ei saa kasutada järgnevaid funktsioone:
“Video Resolution”, “Video Quality”, “Photo Resolution”, “Photo Sharpness”, “Fader”, “Cont.Shot”, “Digital Zoom”, “Self Timer”.
- Režiimis Smart Auto (nutikas automaatrežiim) lülitatakse järgmised funktsioonid välja või automaatrežiimile:
“tSCENE”, “Shutter”, “Digital Effect”, “Tele Macro” jne.
- Režiimi Smart Auto kasutamisel valib teie videokaamera sõltuvalt tuvastatud stseenist automaatselt sobivad videoseaded. Režiimis Smart Auto määratakse automaatselt enamik seadistusi. Seega tuleb funktsioonide käsitsi määramiseks või reguleerimiseks esmalt režiimist Smart Auto väljuda.

Hooldus & täiendav teave

HOOLDUS

Allpool toodud soovitusel aitavad täita kõiki garantiikohustusi ning võimaldavad nautida antud toodet mitmeid aastaid.

Eemaldage aku ja vahelduvvoolu adapter

- Videokaamera turvaliseks hoiustamiseks lülitage videokaamera välja.
 - Eemaldage aku ja vahelduvvoolu adapter.
 - Eemaldage mälukaart.

Videokaamera puhastamine

Enne puhastamist lülitage videokaamera välja ning eemaldage aku ja vooluadapter.

- **Välispinna puhastamine**
 - Pühkige õrnalt pehme kuiva lapiga. Ärge rakendage puhastamisel üleliigset jõudu, hõõrge pinda õrnalt.
 - Ärge kasutage videokaamera puhastamiseks benseeni või lahustit. Välispinna pealmine kiht võib maha kooruda või korpus kahjustada saada.
- **LCD-ekraani puhastamine**

Pühkige õrnalt pehme kuiva lapiga. Olge ettevaatlik, et ekraani mitte vigastada.
- **Objektiivi puhastamine**

Kasutage tolmu eemaldamiseks puhuri harja ning pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Vajadusel pühkige objektiivi õrnalt puhastuspaberiga.

 - Kui objektiiv on must, võib tekkida hallitus.
 - Kui objektiiv on hägune, lülitage DVD-videokaamera välja ja jätke see umbes 1 tunniks seisma.

LCD-ekraan

Tööea pikendamiseks vältige kareda riidega hõõrumist.

- **Pidage LCD-ekraani kasutamisel silmas järgmisi nähtusi. Need ei ole rikked.**
 - Videokaamera kasutamise ajal võib korpus LCD-ekraani ümber kuumeneda.
 - Kui jätate toite pikaks ajaks sisse, siis korpus LCD-ekraani ümber kuumeneb.
 - Videokaamera kasutamisel külmades tingimustes võib LCD-ekraanile ilmuda järelikujutis.

- LCD-ekraani tootmisel on kasutatud ülitäpset tipptehnoloogiat ning sellel on rohkem kui 0.01% kasulikke pikseleid. Sellele vaatamata võivad punkti keskele või kuni kahe punkti ümber ilmuda harva mustad või heledad (punased, sinised, valged) laigud. Need laigud võivad tekkida tootmisprotsessi käigus ning ei mõjuta salvestatud kujutiste kvaliteeti.



Kui seadmel esineb kondenseerunud niiskust, jätke see enne kasutamist veidikeks seisma

- Mis on niiskuse kondenseerumine?

Kondenseerumine leiab aset, kui videokaamera satub paika, mille temperatuur erine oluliselt eelmise paiga temperatuurist. Niiskus kondenseerub videokaamera välismistele või sisemistele osadele ning ka peegelobjektiivile. Kondenseerumine võib põhjustada tõrkeid seadme töös või videokaamerat kahjustada, kui kondenseerunud niiskusega kaetud seadme toide sisse lülitatakse.
- Millal kondenseerumine aset leiab?

Kondenseerumine leiab aset, kui seade satub paika, mille temperatuur on kõrgem kui eelmises paigas, või kui seadet kasutatakse äkitselt kuumas keskkonnas.

 - Kui salvestate talvel väljas külma käes ja seejärel kasutate seadet siseruumides.
 - Kui salvestate väljas kuumas ilmaga, pärast viibimist kliimaseadmega varustatud siseruumides või autos.
- Mida ma saan teha?
 - Lülitage toide välja, eemaldage aku ning jätke seade enne kasutamist 1–2 tunniks kuiva paika seisma.



- Kasutage videokaamerat peale seda, kui kondenseerunud niiskus on täielikult kadunud.
- Kasutage ainult videokaameraga kaasas olevaid soovitatud lisatarvikuid. Seadme hooldamiseks võtke ühendust lähima Samsungi volitatud teeninduskeskusega.

VIDEOKAAMERA KASUTAMINE VÄLISMAAL

- Riikidel või piirkondadel on erinevad elektri- ja värvisüsteemid.
- Enne videokaamera kasutamist välismaal kontrollige järgmisi aspekte.

Toiteallikad

Komplektis olev vahelduvvooluadapter võimaldab automaatset pinget valimist vahelduvvooluahemikus 100 V kuni 240 V. Videokaameraga kaasas oleva vahelduvvooluadapteriga saate oma videokaamerat kasutada mis tahes riigis/piirkonnas, kus kasutatava vahelduvvoolu pinget jääb vahemikku 100 V kuni 240 V ja sagedus on 50–60 Hz. Sõltuvalt pistikupesade kujust kasutage vajadusel müügilolevat vahelduvvoolupistikut üleminekut.

Telerite värvisüsteemid

Teie videokaamera kasutab **PAL**-süsteemi. Kui soovite vaadata enda salvestatud materjali telerist või kopeerida seda välisseadmesse, peab olema tegu **PAL**-süsteemi kasutava teleriga või välisseadmega, millel on olemas vastavad audio/video pesad. Vastasel juhul peate kasutama eraldiseisvat videovormingu koodimuundurit (PAL-NTSC vormingumuundurit).

 Samsung ei tärni formaadi transkooderit.

PAL-süsteemiga riigid/piirkonnad

Austraalia, Austria, Belgia, Bulgaaria, Hiina, CIS, Tšehhi Vabariik, Taani, Egiptus, Soome, Prantsusmaa, Kreeka, Suurbritannia, Holland, Hong Kong, Ungari, India, Iraan, Iraak, Kuveit, Liibüa, Malaisia, Mauritius, Norra, Rumeenia, Saudi-Araabia, Singapur, Slovakkia Vabariik, Hispaania, Rootsi, Šveits, Süüria, Tai, Tuneesia jne.

NTSC-süsteemiga riigid/piirkonnad

Bahama, Kanada, Kesk-Ameerika, Jaapan, Korea, Mehhiko, Filipiinid, Taiwan, Ameerika Ühendriigid jne.



Oma videokaameraga saate salvestada ja LCD-ekraanilt pilte vaadata igal pool maailmas.

SÕNASELETUSED

AF (automaatne teravustamine)

Süsteem, mis teravustab toote automaatselt objektile. Teie toode kasutab automaatseks teravustamiseks kontrastsust.

Objektiiviaava

Objektiiviaava kontrollib toote andurisse jõudva valguse hulka.

Videokaamera värin (hägus)

Kui toodet katku lahtiolekualal liigutada, võib kogu kujutis muutuda häguseks. Seda juhtub sagedamini aeglasema katku kiiruse puhul. Toote värisemist saab vältida, tõstes kiirema katku kiirusega selle tundlikkust. Teiseks võimaluseks on kasutada toote stabiliseerimiseks statiivi või funktsiooni DIS või OIS.

Kompositsioon

Fotograafias tähistab kompositsioon objektide paigutamist fotol. Tavaliselt annab kolmandike seaduspärast kinnipidamine tulemuseks hea kompositsiooni..

Komplementaarne metalloksiid-pooljuht (CMOS — complementary Metal-Oxide-Semiconductor)

CMOS on piliandur, mis loob CCD (charge coupled device — laengsidestusseadis) andurite omale lähedase kvaliteediga pilte. See tarbib vähem voolu, mis tähendab omakorda pikemat aku eluiga.

Digitaalne suum

Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga (optiline suum) võimalikku suurenduse astet. Digitaalsuumi puhul halveneb kujutise kvaliteet suurenduse kasvades.

Efektivsete pikslite arv

Erinevalt pikslite koguarvust on selle puhul tegemist pildi jäädvustamiseks tegelikult kasutatavate pikslite arvuga.

EV (Särituse väärtus)

Kõik toote katku kiiruse ja objektiiviaava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

Säritus

Valgushulk, millel lastakse toote andurini jõuda. Säritust kontrollivad kombineeritult katku kiirus, objektiiviaava väärtus ja ISO-tundlikkus.

Fookuskaugus

Objektiivi keskkoha ja selle fookuspunkti vaheline kaugus millimeetrites. Pikemad fookuskaugused annavad tulemuseks kitsamad vaatenurgad ning suurendatud objekti. Lühemad fookuskaugused annavad tulemuseks laiemad vaatenurgad.

F. No (F-number)

F-number määratleb objektiivi ereduse. Mida väiksem see arv objektiivil on, seda eredam on tavaliselt kujutis. F-number on otseselt proportsionaalne fookuskaugusega ning pöördproportsionaalne objektiivi läbimõõduga.

*F.No=fookuskaugus / objektiiviaava läbimõõt

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 tähistab uusimat video kodeerimise vormingut, mille standardiseeris 2003. aastal ISO/IEC ja ITU-T. Tavalise MPEG-2 vorminguga võrreldes on vorming MPEG-4 AVC/H.264 enam kui kaks korda jõudsam. Teie toode kasutab kõrgresolutsiooniga videote kodeerimiseks formaati MPEG-4 AVC/H.264.

Optiline suum

Üldine suurendus, mis suurendab objektiivi abil kujutisi samas piitide kvaliteeti halvendamata.

Kvaliteet

Digitaalpiltide juures kasutatava tihendamismäära väljendus. Kõrgema kvaliteediga pildidel on madalam tihendamismäär, mis tavapärastel annab tulemuseks suurema faili suuruse.

Lahutusvõime

Digitaalpildil olevate pikslite arv. Kõrgema lahutusvõimega pildidel on rohkem pikslid ning nad on tavaliselt detailsemad, kui madalama lahutusvõimega pildid.

Katku kiirus

Katku kiirus tähistab katku avamisele ja sulgemisele kuluvat aega. Tegemist on olulise foto heledust määrava teguriga, kuna see kontrollib läbi objektiiviaava liikuvat valguse hulka enne, kui see jõuab piliandurini. Kiire katku kiirus laseb vähem valgust läbi, foto muutub tumedamaks ning liikuvaid objekte on lihtsam jäädvustada.

Tele Makro

Selle funktsiooni abil saate teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Tele Macro funktsiooni kasutades säilitab toode terava fookuse väikestel objektidel nende elusuuruses (1:1).

Valge tasakaal (värvi tasakaal)

Pildi värvide intensiivsuse reguleerimine (tavaliselt põhivärvid punane, roheline ja sinine). Eesmärgiks on reguleerida valgetasakaalu ehk värvide tasakaalu sellisel, et see pildi värve õigesti edasi annaks.

Tehnilised andmed

Mudeli nimetus	HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP	
Süsteem	Videosignaali	PAL
	Pildi tihendusformaadid	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Heli tihendusformaadid	AAC (Advanced Audio Coding)
	Pildiseade	1/4" CMOS
	Kasulikud pikslid	1.7 megapiksliit
	Kogupikslid	5 megapiksliit
	Objektiiv	F1.8 ~ F 3.8, 30x optiline suum, 300x digitaalne suum
	Fookuskaugus	2.47mm ~ 74.1mm
LCD-ekraan	Suurus/punktide arv	3" lai puutetundlik LCD / 230k
	LCD-ekraani meetod	TFT LCD
Ühendused	Komposiitväljund	1Vp-p (75Ω lõpetatud)
	HDMI-väljund	C tüüpi ühendus
	Heliväljund	-7.5 dBs (600Ω lõpetatud)
	USB-väljund	mini USB-B tüüp (suure kiirusega USB 2.0)
Üldine	Toiteallikas	DC 5 V, liitium-ioon aku 3.7 V
	Toiteallika tüüp	Liitium-ioon aku, vooluallikas (100 V ~ 240 V) 50/60 Hz
	Voolu tarbimine (Salvestamine)	2.5W (LCD sees)
	Töötemperatuur	0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)
	Hoiustamistemperatuur	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
	Salvestusmeedium	Mälukaart (SD/SDHC) (Ei sisaldu komplektis)
	Välised mõõdud (LxKxS)	Umbes 49.5mm (1.95 tolli) x 56.6mm (2.23 tolli) x 119.7mm (4.71 tolli)
	Kaal	Umbes 228g (0.50 lb, 8.04 oz) (ilma liitium-ioon akuta)
	Sisemine mikrofoni	Mitmesuunaline stereomikrofoni

※ Antud tehnilised andmed ja disain võivad ette teatamata muutuda.

SAMsUNGi rahvusvaheline klienditeenindus

Kui teil on mis tahes Samsungi tooteid puudutavaid küsimusi, võtke palun ühendust samsungi klienditeenindusega.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

SAMSGi rahvusvaheline klienditeenindus

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
Africa	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



Toote akude nõuetekohane utiliseerimine

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on olemas eraldi toimivad akutagastussüsteemid)

See akul, kasutusjuhendis või pakendil leiduv tähistus tähendab, et käesolevas tootes sisalduvaid akusid ei tohi pärast kasutusea lõppu käidelda koos tavaprügiga. Tootel leiduda võivad tähistused Hg, Cd või Pb tähendavad, et aku sisaldab EÜ direktiivis 2006/66 sätestatud etalonhulgast rohkem elavhõbedat, kaadmiumi või pliid. Kui akusid ei utiliseerita nõuetekohaselt, võivad nimetatud keemilised ained kahjustada inimeste tervist või keskkonda.

Loodusressursside säästmiseks ja materjalide taaskasutuse edendamiseks eraldage palun akud muud sorti jäätmetest ja andke need oma kohaliku akude tasuta tagastamise süsteemi kaudu ümbertöötlusse.



Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasinglusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid.

Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.



RoHS vastavus

Meie toode vastab teatud ohtlike ainete elektri- ja elektroonikaseadmetes kasutamise piirangule

("The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment") ja me ei kasuta oma toodetes

6 ohtlikku materjali – kaadmium (Cd), plii (Pb), elavhõbe (Hg), 6-valentne kroom (Cr +6), polübromobifenüülid (PBB), polübroomitid difenüleetrid (PBDE).